

TRACTATUS  
De <sup>6249 A</sup>  
Natura Substantiæ  
ENERGETICA,  
Seu de  
VITA NATURÆ,  
Ejusque  
Tribus primis Facultatibus,

I. PERCEPTIVA,  
II. APPETITIVA, & } naturalibus, &c.  
III. MOTIVA, }

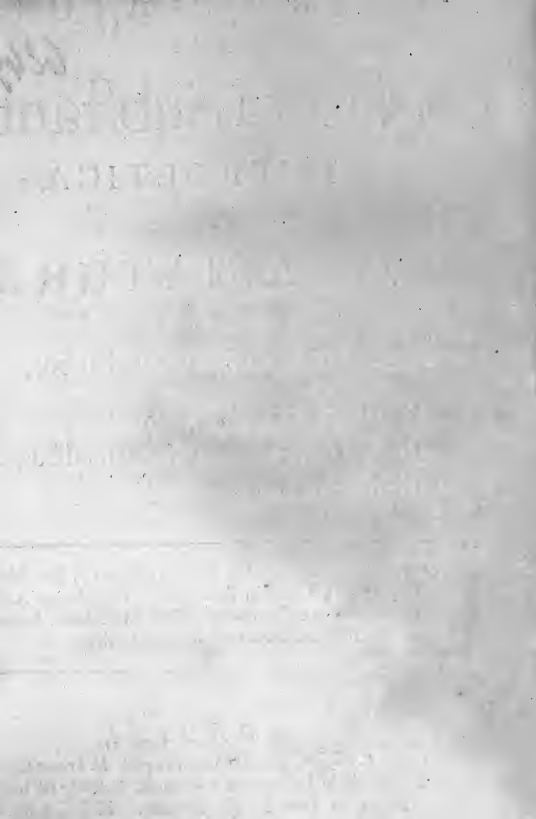
---

Authore FRANCISCO GLISSONIO, Medicinæ  
Doctore, & Regio in florentissima Cantabrigiæ Academia  
Professore, celeberrimique Coll. Med. Lond. Socio, nec-  
non illustrissimæ Societatis Regalis Collegâ.

---

L O N D I N I,

Typis *E. Fleisher*. Prostat venalis apud *H. Brome* sub signo  
Bombardæ in Cœmeterio *Paulino*, & *N. Hooke* ad insignia  
Regia in vico Little Britain. M DC LXXII.



Honoratissimo Domino,

D<sup>no</sup> ANTHONIO

Comiti de

SHAFTSBURY,

*Baroni ASHLEY de Winborne  
Sti Ægidii, & Baroni COOPER O  
de Pawlet, Cancellario & Subthesaurario  
Scaccarii, uni è Dominis Commissionariis  
Fisci Regii, Dno Prefecto Militiæ Co-  
mitatûs Dorcestriæ, & Sacræ Majestati  
Regiæ à Consiliis secretioribus, Mecænati  
suo colendissimo.*

**U**Sus obtinuit, (Ornatissime Do-  
mine) ut, qui Opus aliquod in  
lucem edituri sunt, de seligendo  
è benefactoribus suis magnæ authoritatis  
Patrono, cui idem inscribant, sint solliciti.  
Fateor neminem esse cui pluribus nomini-

## *Epistola Dedicatoria.*

bus sum devinctus, neque me quenquam scire cui, potiore jure, omnes laborum meorum fructus, imò & meipsum, (si opus sit) quàm Honori Vestro dedicem. Id mihi singulari favore Vestro inter alia feliciter cecidit, multos annos Vestram Vestræque Familix sanitatem mihi, ut Medico ordinario, nempe curæ meæ, concreditam fuisse: atque exinde non tantum munificentix ac liberalitatis Vestræ effectus percepi; verum etiam, ex fama Vestri de me judicii, apud alios existimationem & fidem promeruisse visus sum. Quin &, si fortè in angustias aut difficultates (quibus vita humana facilè obnoxia est) incidissem, genium Vestrum ad me, sive reali operâ sive consilio, sublevandum, paratissimum expertus sum.

Quapropter hoc meum qualecunque Opusculum Honori Vestro humillimè consêcro: non quòd prolixas & intricatas hæc Speculationes lectione Vestrà dignas putem: (neque enim fas aut æquum esse  
reor,



*Epistola Dedicatoria.*

reor, ut Vir tanti acuminis, tantæque in rebus gerendis dexteritatis, imò quem Deus & natura ad magna Regni negotia coaptârunt, ad studia hæc contemplativa advocetur:) sed quòd in votis sit, ut posteris, iis saltem in quorum manus hic Liber venerit, innotescat, me, utcunque dignas referre gratias nequeam, non tamen eousque ingratum aut beneficiorum immemorem esse, ut nollem à quo profecerim agnoscere, aut ut vellem, quòd non sim solvendo, obligationem, datâ hâc recognoscendi occasione, odioso silentio rescindere. Jam verò quòd ( ut dixi ) hic Liber vix satîs idoneus sit quem Dominatio Vestra legat, expedit aliquam saltem subjectæ materiæ ejusdem rationem hîc verbo reddam.

Tractat de Natura, nomine tenus notissima, re paucis intellecta: hoc est, tractat *de Vita naturæ energetica*, quâ omnes, cujusvis ordinis, creaturæ substantiales dotatæ sunt. Quæque ea ipsa est natura de  
qua

## *Epistola Dedicatoria.*

qua tam magnifica splendidâque cùm ab antiquis tum à modernis Philosophis prædicata sunt. Verùm ii pauci qui hanc naturæ vitam hætenus agnoverunt, neque substantialem ejus in rebus materialibus originem declarârunt, neque eandem à vita vegetabili aut animali satîs discriminârunt: nedum secretioribus ejus vestigiis insistentes, quibus mediis & viis eadem à naturali ad vegetabilem & animale pro-  
vecta est, investigârunt: minimè omnium, quo modo anima materialis, vegetabilis & sensitiva, è vita materiæ, gradibus essentialibus exaltata, emergunt, demonstrârunt.

Agit, præterea, de primis vitæ materialis Facultatibus, perceptiva, appetitiva & motiva, earûmque operationibus, actione, passione, cessatione, motu & quiete. Denique, de probatione hujus vitæ naturalis, tam à priorè, quàm à posteriorè, satagit. Et à priorè quidem probatio, pro meo modulo, hîc absolvitur: à posteriorè verò tantùm inchoatur.

*Epistola Dedicatoria.*

tur. Enimvero, consummatio hujus posterioris partis majoris molis est quàm ut vita mea, senio propè confecta, ei sit subeundo. Ad totam quippe rerum universitatem suo modo spectat, ut vix unius hominis operâ perfici posse videatur.

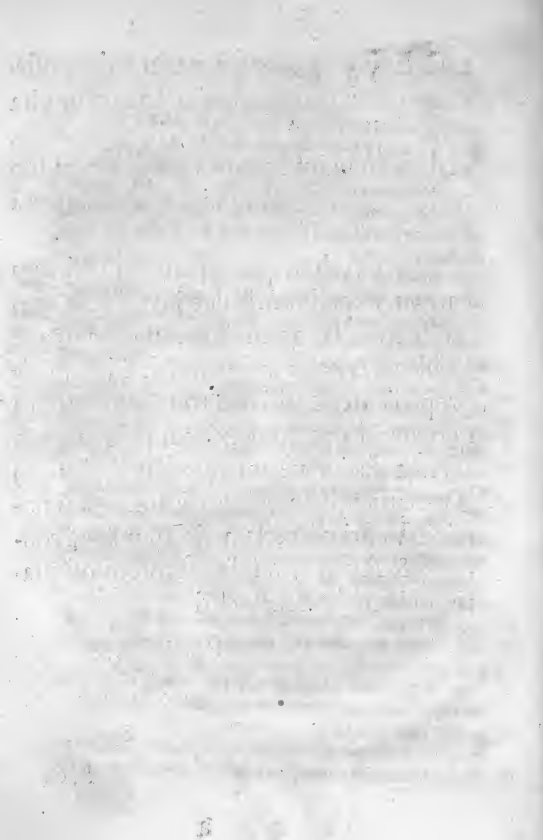
Quòd verò ea quæ supersunt maximam partem experimentis sint invenienda, sperandum est, Regalem Societatem, aliosque sedulos veritatis indagatores, id luminis propediem esse orbi literario allaturos, ut ea quoque ad optatum exitum perducantur. Interea loci ( nè ulteriùs sim molestus ) Tractatum hunc, obsecro, in Clarissimi nominis Vestri clientelam dicatum, boni consulas, & Auctorem solito favore prosequaris, qui est Honoris Vestri

Humillimus ac

devotissimus

Servus,

F. G.



## AD LECTOREM.

**Q**uibus auspiciis in hanc de *Vita Naturæ* sententiam primò deveni, ut scias me velle, si quâ possim, favorabilem tuam (candide Lector) censuram demereri, ipso limine tibi aperuerò. Hinc enim quanti iudicium tuum facio, quâque non ingratis te totius consilii mei participo, clarè intellexeris.

1. Multa olim mecum reputans de modo intellectio-  
nis humanæ, facile adverto nihil à nobis simul concre-  
tè & distinctè concipi. Instar puellorum sumus, (ut rectè  
instituamur:) quærimus elementa, ex quibus syllabas;  
ex syllabis, dictiones; ex his, sententias concinnamus.  
Qui concretam alicujus effectûs causam noverit, con-  
fusam ejusdem notitiam à priori habet: nondum ta-  
men præcisè quid in specie operatur, aut quo modo  
effectum proximè attingit, satis assequitur: & cum  
varii effectus ab eadem concreta causa proveniant,  
formalem rationem ob quam modò hunc, modò illum  
in specie producit, planè ignorat. Si ergò velimus  
distinctè rem aliquam dignoscere, oportet inadæqua-  
tos ejusdem conceptus inveniamus, & accuratè ab in-  
vicem distinguamus. Analysis igitur accurata ejus-  
dem ineunda est, ut, si fieri possit, varias ejus ratio-  
nes, sive realiter, sive solâ ratione, sive medio mo-  
do, scilicet ex parte rei, distinctas, adamussim inter-  
noscamus.

2. Verùm nemo hætenus, quod sciam, (utcumque  
Metaphysici inadæquatorum conceptuum mentionem  
passim faciunt) de iis ex professo tractavit. Video  
hanc Spartam derelictam esse. Eam alacris aggre-  
dior, & eousque prosequor, dum ad ferendum de iis

*Nihil simul  
concretè &  
distinctè  
concipi.*

*Fundamen-  
ta duo in-  
adæquato-  
rum con-  
ceptuum;  
præsentia,  
& absen-  
tia.*

judicium, an rectè an secùs è rebus petantur, satìs instructus sim. Nam profectò non pro arbitrio nostro fingendi sunt; sed ( nisi errare velimus ) è rebus ipsis eliciendi. Fundamenta eorum duo prima sunt, vel *præsentia*, vel *absentia* eorundem in rebus de quibus respectivè affirmantur vel negantur. Intellectus enim noster non est adeò objectorum comprehensivus, ut plura simul distinctè concipiat. Quapropter quæ in rebus conjuncta reperit, separat, seu abstrahit, & seorsim contemplatur. Tripliciter autem hæc præsentia vel absentia considerari potest; vel *directè*, vel *obliquè*, vel *reflexè*. Unde tria genera conceptuum de eodem objecto fluunt: ut ens, *directè* conceptum, est positivum sui quod est; *obliquè*, est vel unum, vel verum, vel bonum; *reflexè*, est vel genus generalissimum, vel conceptus simplicissimus, vel conceptus quàm minimum entitatis exprimens, &c. Primum genus dat entitatem fundamentalem; secundum, naturam & proprietates ejusdem; tertium, notiones secundas. Verùm, ut quod res est fatear, hæc duo fundamenta magis ad judicium de rebus inventis, quàm ad ipsam inventionem, spectant.

Duo alia  
fundamen-  
ta; simili-  
tudo, &  
dissimili-  
tudo.

3. Subjungam itaque duo alia fundamenta, quæ ad inventionem directè tendunt; nempe similitudinem rerum, & dissimilitudinem. Illa communitates rerum, hæc differentias, fundit. Non hîc loquimur de similitudine metaphoricâ, sed de formali; ea nimirum in qua conceptus formales & unitas formalis fundantur. Est autem hæc similitudo duplex; vel analoga, vel univoca. Illa dat conceptus formales analogos; hæc univocos. Similitudines autem omnes fiunt conceptus formales, si omnem dissimilitudinem (unâ exceptâ existentia in singulis) non considerando præcidens. Sic enim acquirunt unitatem formalem, quæ est unitas seu identi-

tas æquipollentiæ in singulis. Similiter sunt conceptus universales, seu genera vel species, si porrò ipsam existentiam in singulis amputes. Sic enim nanciscuntur unitatem universalem, & capaces redduntur communis definitionis seu descriptionis, & thesaurus intellectûs sunt, in quo solo realiter existunt, & ubi in promptu asservantur, ut quoties opus sit producantur, & suis inferioribus aut aliis rebus pro re nata applicentur: sed eo ipso frequenter in conceptus formales, præsertim si de individuis prædicentur, relabuntur. Etenim in hoc casu resûmunt existentiam præcisam. Nam prædicatum contrahitur ad subiectum, & ei se conforme præbet. Non expectandum est, ut omnia quæ de hisce fundamentis commentus sum hîc recitem. Satis sit, duas adhuc distinctiones, alteram ad *similitudinem*, alteram ad *dissimilitudinem* spectantem, retulisse.

4. Similitudo dividitur in *quidditativam*, & *quod-*  
*ditativam*. Dictionis insolentia (diserte Lector) nè te commoveat. Res nova novum quærit nomen. Duæ sunt interrogationes generales, *an*, & *quid*. Priori respondet, *quod est*; posteriori, *quid est*. Metaphysici olim finxerunt voces *quidditatem* & *quidditativum*; nobis perinde liceat fingere *quodditatem* & *quodditativum*. Profectò multò fortior ex nostra parte militat ratio. Quidditas enim per essentiam, naturam aut rationem rei, satis exprimitur: ut quidditas entis, essentia entis, viz. entitas; quidditas corporis, natura seu essentia corporis, viz. corporeitas; quæ respectivè idem sunt. Tantùm ut satis distinctè, absque omni ambiguitate de cognitione quidditativa differatur, hæ voces excogitari videntur. Verùm ea similitudo quæ consistit solum in ponendo quod res sunt, nomine, (quo exprimi absque

Similitudo  
duplex;  
quiddita-  
tiva, &  
quoddita-  
tiva.

periphrasi queat ) nisi concedatur ut vocetur *quodditas*, aut similitudo *quodditativa*, planè caret. Coactus igitur sum hanc *similitudinem*, *quodditativam*, & *quodditatem*, appellare. Est enim haud contemnendi usus. Ipsum enim ens reale generalissimum in hac similitudine sola fundatur. Omnia enim entia in hoc tantum similia sunt, *quòd realiter sunt*, seu *exsistunt*. Seclusa itaque omni dissimilitudine seu diversitate quæ enti quatenus in singulis reperitur adhæret, & reservata tantum positione, *quòd realiter est* seu *exsistit*, obtinueris formalem conceptum entis, nempe *ipsam quodditatem essendi* seu *exsistendi*. Qui conceptus formalis, suspensa porro ejus actualitate essendi in singulis, transit in *conceptum universalem*, seu *genus entis*; quod capax jam fit descriptionis; nimirum, *est positivum sui, quod realiter est*, seu *quod realiter in rerum natura exsistit*. Dices, me confundere *essentiam*, & *exsistentiam*; *quidditatem*, & *quodditatem*. Respondeo, nullam esse hîc confusionem; quòd in generalissimo ente, ubi nullæ planè sunt partes, essentia & exsistentia coincidunt, & idem realiter significant. Similiter *quidditas* & *quodditas* in hoc latissimo genere solâ ratione differunt. Ut si quærat quid sit ens, rectè respondetur, esse id *quod realiter exsistit*: ita ut [*quid est*] resolvitur per [*quod est*.] Qui aliis mediis ideam entis (cùm careat genere & differentiâ aliisve partibus) formare conantur, rem, alioquin cognitu facillimam, intricatam, confusam & obscuram reddunt. Verum cò quòd ipsum ens reale sit genus duntaxat quodditativum, patet similitudinem quodditatis includere aliquid realis entitatis. Sed hoc obiter. Alii nonnulli hoc genus conceptus infra in hoc Tractatu notantur, ob quam causam hîc lubentiùs eorum mentionem facio, nè illic, ex improvviso se Lectori



tori obtrudentes, molesti sint. De similitudinibus quidditativis non est cur aliquid hîc advertam; cûm sint notissima vulgarium conceptuum formalium fundamenta.

5. Procedo ad distinctionem dissimilitudinis; viz. in simpliciter dissimilem, & similiter dissimilem. Illa est fundamentum omnium differentiarum quibus res inter se distinguuntur; de qua nihil hîc ulteriùs dicendum est. Hæc est fundamentum cujusdam communitatis per reductionem. Est enim similitudo è dissimilitudine, quasi postliminiò, restituta. Intellectus observans ipsam dissimilitudinem esse similiter dissimilem, eam, quasi conclamataam respectu similitudinis primæ intentionis, ad secundariam quandam rationem ejusdem revocat. Hoc modo negatio, quæ est ratio quâ prædicatum à subjecto separatur, reducitur ad quandam communitatem; quòd nimirum omnis negatio similiter prædicatum à subjecto dividat seu separet. Similiter ipsa differentia fit genus differentiarum; quòd omnes similiter distinguant. Genus oppositorum ab hujusmodi quoque similitudine suam originem petit; nimirum, quòd ea similiter opponantur. Hæc genera, eorûmque conceptus formales, ut & similitudines in quibus fundantur, reductiva voco. Fateor ea omnia includere similitudinem quandam quodditativam secundariam; nimirum, quòd sunt quodditivè similia, sed similitudine secundariâ seu similiter diversâ. Verùm multùm differunt à similitudine quodditativa primaria, seu propriè dicta, de qua suprà locuti sumus. Hæc enim conficitur, primò, aliquam similitudinem rerum colligendo, & deinde, omnem dissimilitudinem ejusdem præcidendo: illa verò fit, primò, separando rerum dissimilitudines, & deinceps, eas reflexè considerando, ut inveniamus an secundaria aliqua similitudo

*Diviso dissimilitudinis in simpliciter, & similiter dissimilem.*

iis adhuc adhæreat. Deprehendimus autem, sic considerando, quòd sunt similiter dissimiles. Vocamus itaque similitudines, distinctionis gratiâ, non quod-ditativas, sed reductivas. Verùm de his satis.

*Modus in-  
veniendi  
similitudi-  
nes.*

6. Superest verbo aliquid addam de modo inveniendi tam ipsas similitudines, quàm dissimilitudines. Cùm enim, ut dixi, non sint fingendæ, necesse est ex ipsis rebus petantur. Eliciuntur autem testimonio sensuum, nempe, sensatione circa eas multis modis, nè subit fallacia, etiam adhibitis adminiculis, variatâ; experienciâ multiplici; observatione sedulâ; analogismo; (cui soli rariùs fidendum; imò nunquam, nisi ubi aliis mediis destituti fuerimus;) argumentatione, cui cautè quoque subscribendum est. Verùm si certissimâ ac tutissimâ inveniendi veritatem methodo uti placuerit, consule Novum organum Cl. D. Baconii, cujus doctrinæ vestigiis si fideliter institeris, haud multùm, aut facilè, à vero aberraveris.

*Tentamen  
de vita na-  
tura.*

7. Hactenus (amice Lector) te mearum cogitationum de inadæquatis rerum conceptibus recitatione detinui. Pergo jam, quæ mihi contigerunt, postquam de his conceptibus quantum ad propria studia regenda necessarium videbatur scripssissem, enarrare. Cœptum est exempli loco tentare, si quâ possim, ipsas rationes vitæ pervestigare. Loco historiæ præsentiae, plantas & animalia, in quibus vita materialis potissimum relucet, quin &, affinitatis gratiâ, ipsos spiritus, Angelos, Dæmones, Animam rationalem, huic contemplationi subijcio. Facilè deprehendo vitam spirituum esse substantialem, nempe, esse ipsam substantiam spiritûs, consideratam in ordine ad operationes. Quanquam enim hæc vita Divinâ potentiâ quoad operationes suspendi potest: penitus tamen submo-  
veri, ità ut spiritus maneat mortuus, nequit. Nam

*An sit sub-  
stantialis.*

si spiri-

si spiritus vitâ privetur, ipsa ejus substantia unâ annihilatur. Quis enim concipere potest Angelum mortuum? Quare vita Angeli est ipsa essentia ejus energetica. Quanquam nos, pro modulo intellectiōnis nostræ, distinguimus etiam in Angelis subsistentiam fundamentalem à natura energetica: in re tamen eadem substantia sunt, tantum diversimodè considerata, in ordine ad esse per se, & in ordine ad operationes. Quocirca vita spiritualis videtur ipsa substantia rei cujus est. An verò vita materialis sit similiter substantia, dubitari potest. Profectò ut substantia est genus univocum respectu spiritûs & corporis; ita vita quoque videtur genus univocum respectu vitæ materialis & immaterialis. Etenim gradus perfectionis utcunque eminentis, quamdiu intra limites finitudinis contineatur, non variat univocationem prædicationis; ut patet ex dicta prædicatione substantiæ de spiritu & corpore. Verum si vita spiritualis sit ipsa substantia rei cujus est, & vita materialis non sit substantia, certè prædicatio non est univoca. Responderi potest, vitam spiritualem esse originalem in seipsa; vitam verò materiale esse participatam, seu aliunde derivatam. Res enim aperta videtur in homine: vita ejus provenit à præsentia sive informatione animæ rationalis; eâ separatâ, mors sequitur.

8. Sed regeritur, revera animam rationalem esse verum immortalem spiritum, independentem à materia, & consequenter separabilem ab eadem; & durante præsentia ejus in homine, hunc vivere, abeunte, mori: verum ipsam animam saltem esse ultimum & originale subjectum vitæ, quam corpori humano communicat. Ità ut adhuc vita, respectu subjecti fundamentalis, in quo primò inest, sit ipsa substantialis natura ejusdem. Nam si substantia naturâ suâ viva alteri naturâ

*Animas  
materiales  
esse modos  
materia.*

suâ mortuæ intimè uniatur, fit compositum vivum : ità tamen ut prior pars substantialiter vivat, posterior per participationem istius vitæ. Adeoque adhuc inferendum est, vitam respectu radicalis sui subjecti esse substantialem, licet respectu secundarii sit accidentalis. Dices, *in brutis animalibus aliter multò evenire ; eorum animas non esse substantias, & consequenter vitam ab iis profluentem non esse substantialem.* Omnino concedendum est, animas brutorum non esse substantias per se subsistentes, eorúmque vitam non esse propriè substantialem : sed eas esse modos materiæ essentielles, & simul vitales. Eo autem ipso quòd sint modi vitales, non sunt ultima subjecta vitæ. Supponunt enim subjectum se prius, quod modificant. Imò non sunt ultima subjecta sui ipsius, nedum vitæ sive modificantis sive modificatæ, quam in se complectuntur. Quærunt itaque fulcrum quo ipsi & quicquid in iis inest sustineantur. Id quod per se est suffulcit suos modos, ultimumque eorum subjectum est. Quapropter materia est ultimum seu primum materialis vitæ subjectum. Cùmque nihil charius aut intimius sit cuilibet subjecto suâ vitâ, liquet hanc esse materiæ intimam & inseparabilem essentiam. Verùm quia ipsa essentia materiæ variis modificationibus obnoxia est, ejus quoque vita variè modificari potest ; & eo ipso constat, materiam vitæ radicem in se continere. Quo pacto enim possis vitam modificare, ubi nulla est ?

*Expressum  
rudimen-  
tum vitæ  
non adfer-  
re.*

9. Dices, *hosce modos de novo vitam materie adferre.* Sed quâ fieri potest, cùm nihil in se habeant quod è materia non prius dimanat, quòdque ab ea non essentialiter dependet ? Profectò optimè concipere possum vitam participatam ; sed oportet simul adsit aliqua substantia in qua vita primariò insit, cuique sit essentialis, à qua alteri sibi conjuncto communicetur :

ut vita spiritualis essentialiter inest animæ rationali, sed corpori per participationem, quamdiu illa huic intimè præsens est, communicatur. Verùm in brutis anima non est substantia, nec est ultimum subiectum cuiusvis vitæ. Quæro radicale hujus vitæ, quæ animæ materiali adscribitur, subiectum. Revera vita quædam animæ materiali proximè inhæret; sed cùm non sit radicale subiectum ejusdem, ei necessariò ab alio (quod est radicale ejus subiectum) communicatur: Intellectus meus in hisce intermediis causis non acquiescit: radicale vitæ, ubi ubi est, fundamentum investigat. Hoc non vitæ mutuatitiâ fruitur, sed seipso vivit. Anima materialis est modus essentialis materiæ; essentialiter ergò eam modificat, ejusque modificatio est vitalis; & eousque largior eam de novo vitæ modificationem materiæ adferre: sed vitæ, quam modificat, originem in se non continet. Materia quidem omnes formas, & consequenter omnes quoque modos vitæ materialis, in sua potestate continet. Ipsæ animæ materiales sunt modi materiæ, ejusque vitam primævam variè modificant. Quod probari potest percurrendo omnium viventium genera & species. Nam in genere, vita aliter in plantis, aliter in animalibus modificatur; & in omni specie plantarum atque animalium mirâ organizationis diversitate variatur. Attamen nisi originalis vita materiæ his omnibus modificationibus substrata foret, nihil quicquam vitæ afferrent. Earum enim entitas consistit in modificatione vitæ prioris, quam de novo non adferunt. Quamvis igitur novam vitæ modificationem, non tamen, de novo, vitæ originem materiæ apportant.

10. Porro, res major est, & majoris momenti, primum vitæ principium cuiquam impertiri. Est enim, Sensus ori-  
ri ex orga-  
nica prime  
vitæ modi-  
ficatione. internum principium percipiendi, appetendi, atque se  
movendi,

movendi, ei indere. Cujus productionem nulla vis externa, nullus motus aut quies, nulla textura, schematismus, organizatio, proportio, nexúsve partium, attingere queat. Soli Deo proprium est creaturis suis in actu creandi idem infundere. Dices, experientiâ constare, sensus animalium ab eorum organizatione manifestè pendere. Utpote læsis quoquo modo organis, proportionaliter læduntur sensus; & corruptis, destruuntur. Concedimus ità esse. Sensus enim non sunt ipsa prima & simplex naturæ perceptio, sed ejusdem organicæ quædam modificationes. Etenim si nulla esset perceptio naturalis, nulla materiæ modificatio aut organizatio eam in animalem aut sensitivam commutaret. Datâ autem naturali, ea (cùm immediatè fluat à substantiali materiæ natura) tot modificationum generibus quot ipsa materia capax est subjicietur. Scopus hujus Libri fuit, varias hæc modificationes ipsiusque vitæ indagare: sed eæ hinc indè difficultates me præpediverunt, ut omnes inanimatorum variationes nondum perlustrâsse contigit: nedum ad subtilissimas plantarum & animalium formationes devenire licuit. Hîc igitur, ut clariùs objectioni satisfaciam, paucis, quibus modis perceptio naturalis fit animalis, declarabo.

*Quo modo  
perceptio  
naturalis  
fit sensiti-  
va.*

II. Materia disposita, percipiens se posse suam naturalem perceptionem eousque nobilitare seu exaltare, ut actus suos quodammodo duplicet, eosque magna cum complacentia contempletur, seu implicite judicet, organizationem aggreditur, & cuilibet sensui organum quodammodo duplicatum coaptat; nimirum, externum, & internum. Unà verò percipiens non necesse esse ut internum cuivis externo sit appropriatum, construit unum internum omnibus externis commune, & nervis propriis quodlibet externum  
ei

ei connectit. Non autem perficitur sensatio absque hac duplicatione actûs percipiendi. Hoc enim monstrari potest, quòd si nervus, cujus operâ perceptio duplicatur, quoquo modo intercipiatur, sensatio nulla eliciatur. Ob hanc enim causam visio cessat in gutta serena; tactus, in membro paralytico. Nè dicas hoc contingere ob defectum influxûs spirituum animalium. Facile admitto eos quoque ad complementum oculi requiri, & consequenter ad sensationem. Certissimum autem est, utcumque adfuerint spiritus animales, sensationem non fieri, nisi iteretur perceptio in sensu communi. Qui uni objecto valde intentus est, idque præsertim quasi ecstasice contemplatur, alia simul externis organis obvia non sentit. Similiter in somnis omnes sensus externi otiantur. Non verisimile est, nullos spiritus animales inter dormiendum ad externa membra deferri. Artus enim laboribus lassati somno plurimum reficiuntur: quod vix fieret, si toto eo tempore spiritibus animalibus privarentur. Denique, nemo rectè dicere aut cognoscere potest se sentire, nisi id quod externum organum percipit sensu communi recognoscat. Est ergò sensus perceptio composita seu modificata; scilicet, est perceptio duplicata, & suos actus implicite dijudicat seu recognoscit.

12. Jam resumo propositionem modò assertam, primam seu simplicem perceptionem esse immediatam actionem vitæ substantialis: nempe ipsam primam facultatem perceptivam immediatè radicari in vita seu natura substantiali energetica, & à solo Deo creatione inferi, solâ annihilatione eradicari posse: alioquin verò iisdem modificationibus subjici quibus ipsa materia subiecta est, ut dictum. Ipsa enim percipientis substantia res est quæ immediatè percipit.

*Primam  
vitam esse  
substantialem.*

ciendi non immediatè in substantia radicetur, hæc  
 ejus actum non immediatè percipiet. Si enim vita  
 originalis, quæ non inest per solam participationem,  
 sit substantiæ immediata, scilicet, si sit ipsa ejus natura  
 operativa; proculdubio primus actus hujus vitæ, quæ  
 est perceptio, erit quoque substantiæ immediata. Actus  
 enim eodem subjecto quo inest facultas proximè in-  
 hæret. Dices, non necesse esse ut prima perceptio  
 sit substantiæ immediata. Respondeo, si sensus nihil  
 aliud sint quàm primæ perceptionis modificationes, ut  
 declaravimus; necessum esse, illa in subjecto his priore  
 sustentetur. Etsi enim sensus, qui modificant primam  
 perceptionem, sive animæ sensitivæ, sive organis & spi-  
 ritibus, proximè inhærere dicuntur; ea tamen, quam  
 modificant, ante modificationem fuisse planè sine sub-  
 jecto putanda non est. Cùmque nullum subjectum  
 præter materiam tunc adfuisset, necesse est ejus na-  
 turam energeticam fuisse hoc subjectum. Dices, eam  
 inhæsisse animæ sensitivæ etiam antequam organa for-  
 mabantur. Hoc enim luculenter testatur vis plastica.  
 Hinc contra se objicit acutissimus Scaliger Exerc. 6.  
 n°. 9. *Si canis anima esset actu in semine, canis semen  
 esset canis. Assentior. Est enim canis imperfectus, ca-  
 rens tantum articulationibus.* Respondeo, durum ver-  
 bum esse, animam sensitivam adesse ubi nullus adest  
 sensus, aut organum per quod quicquam sentire que-  
 at. Dixit olim Aristoteles *animam esse actum corporis  
 organici.* Dic quomodo organa actuatur ubi nulla sunt.  
 Sed potentiâ sunt, & anima in eorum formatione ex-  
 exercetur. Sed miretur quis, si formet, quâ occasione  
 eorum adedò obliviscitur, ut nè minimam eorundem  
 notitiam retineat. Bruta enim quo modo sua organa  
 formantur, aut formari debent, planè nesciunt. Hoc  
 adedò torfit subtilissimum Scaligerum, ut vix sibi con-  
 stiterit.

Origo vir-  
 tutis pla-  
 stica.



stiterit. Ejus enim verba, Exerc. eâdem, n<sup>o</sup>. 5. eum de hac re incertum fuisse, ansam suspicandi ministrant. Si extrinsecus venit forma, atque interea, ut scribunt, omni perfectionum genere instituitur materia; ab aliquo intus & qualitates, & quantitates, & numeros, & ordines, & situs apparari atque institui necesse est; denique, corpus ipsum totum fabricari. Hæc fabrica sit aut à substantia, aut ab accidente, aut ab utroque. Non ab accidente solo. Primum, quia nullum accidens agit nisi per vim suæ substantiæ. Deinde, quia nullum accidens cognoscit: illa verò virtus, tam nobilis templi architecta, sapientissima ab hominibus philosophis judicata est. *Ædificabitur igitur à substantia. At hæc forma seminis est. Sanè seminis forma, si non est anima, bruta res est. Et si fabricat, est equalis animæ. At incrementis, & amissæ carnis repositione, opus illud animæ est. Erit igitur in semine anima formatrix antecedens animam, cui parat illud domicilium. Quare prior illa posteriore hæc sapientior ac nobilior. Quemadmodum nos antequam potestate ac sapientiâ Creator Optimus Maximus, qui nostra hæc utenda dedit nobis. Oportet enim fabricatricem illam non ignorare quid & quantum opus habeat illa altera ingressura. Ergo cum cor ædificat, scit quid sit vita: cum alias molitur partes, notam habet earum parium & finem & usum.*

13. Hæc formationis explicatio suas veritates erroribus forsan implexas habet. 1<sup>o</sup>. Rectè quidem statuit architectum animalis esse substantiam, & efficaciter (ut puto) probat. Quod sententiam nostram directè confirmat. 2<sup>o</sup>. Rectè infert, dari perceptionem sensu priorem. Quod nostræ sententiæ plurimum quoque favet. Vix enim fieri potest quin ea perceptio compositionem sensûs, prout suprà declaravimus, ingrediatur. 3<sup>o</sup>. Rectè quoque encomia à Phi-

Explicatio  
sententiæ  
Scaligeri.

losophis

## Ad Lectorem.

lophis naturæ ascripta huic perceptioni transfert. Denique, 4°. rectè quoque asserit, animam sensitivam in hoc domicilio à natura parato inhabitare. Verùm è contrà, 1°. perperàm sumit semen canis pro materia foetus canini. Sed communis hic Philosophorum error fuit ante Cl. D<sup>ns</sup>. Harvei nostratistempora, qui primus Libro suo de Generatione efficaciter evicit, semen materialiter compositionem ovi non ingredi. 2°. Fallitur, ubi duas animas ad generationem exigit, priorem ad formationem foetus, posteriorem ad inhabitationem materiæ formatæ. Nam quò evadit prior anima? aut unde venit posterior? Videntur solo gradu perfectionis differre; prior imperfectior, posterior perfectior est. Atque hoc ipsum Scaligero satis innotuit, utcunque in raptu contemplationis perfectionis prioris perfectio posterioris ei exciderat. Dixit enim postea, *semen canis esse actu canem, sed imperfectum, & carere modò articulationibus*. 3°. Perperàm priorem posteriori præfert, & contra sensum suum modò relatum: sed succinctè scribit: forsitan hîc opus est interprete. Dicendum igitur est, diverso respectu eum modò hanc, modò illam prætulisse. 4°. Admiratione perfectionis perceptionis naturalis quasi afflatus, ad immediatam Dei operationem recurrit. *Quare prior illa* (inquit) *posteriore hâc sapientior ac nobilior. Quemadmodum nos anteit potestate & sapientiâ Creator Opt. Max. qui nostra hæc utenda dedit nobis*. Sed Scaligerum de ordinario concursu Dei in formatione foetus interpretor. Video enim eum hoc sensu à Doctore Bassone p. 195. accipi, & refutari. Sed hic bonus Doctor nimis angustas & leves cogitationes de Deo Divinòque mundi regimine amplectitur & fovet. Ità enim de iis loquitur, quasi Deus suo mundo commodè præsidere nequeat, eumque nutu suo ordinare & regere,

gere, nisi creaturas ad munia sua, supposito concursu ordinario, naturaliter obeunda, insufficientes & inidoneas primò fabricasset. Quid? Ergò mundum ab initio rudem, mancum, imperfectum, novis miraculis indies reparandum & instaurandum, dedit? Equidem istiusmodi opiniones ulteriori refutatione indignas puto. Dei consilia in regimine Universi abdita sunt & inscrutabilia, non cuivis ardelioni obvia: neque regimini ejus vel minimùm officit creaturæ naturalis perfectio, quin ad gloriam ejus plurimum facit.

14. Verùm nè Scaligeri discipuli, aut etiam Basso, aliùsve quispiam, perceptionem naturalem fines creatæ seu finitæ perfectionis transilire putent; ejusdem tum perfectiones tum imperfectiones paucis perstringere conabor. Primò, perceptio naturalis integrum objectum suum, & quicquid in eo continetur, & quo ordine singula se respiciunt, perfectè, hoc est, absque ignorantia aut errore, noscit. Secundò, causas se afficientes in effectis, quamdiu hi sibi inhaerent, intuetur. Tertio, omnes suas dispositiones seu aptitudines ad formam, ad quam à generante aut aliàs ordinata est, accuratè percipit; ipsiùsque ideæ formæ futuræ, methodique quâ materia ad operationes ejus accuratè accommodetur, exactam notitiam habet. Estque materia foetus sic disposita sufficiens subjectum naturale virtutis plasticæ: neque necesse est ut, (juxta sententiam Blassonis) ad catuli in utero, aut pulli in ovo, formationem, ad extraordinarium Dei concursum, seu ad miracula, confugiamus. Sed adhuc forsitan declament hasce virtutes esse nobiliores ipsâ ratione animæ rationalis, & propterea materiam foetus non esse tanto honore dignam. Sed audi igitur imperfectiones quoque ejusdem. Primo loco pono angustiam

*Perfectiones naturales perceptionis.*

*Imperfectiones ejusdem.*

*Ad Lectorem.*

gustiam objecti ejus. Extenditur enim, directè, tantùm ad subjectum percipiens. At obliquè suam objectivam rationem ampliat : & non tantùm ad alterationes in se factas earùmque causas, sed & ad effectus à se oriundos, qui in eorum causis, nempe in seipso, relucent, quibùsque referas ideam fœtûs formandi, extenditur. Verùm quanta est hæc angustia objectiva, si orbitæ solius visionis animalium conferatur, quæ ad sidera usque quoquo versum excurrit ? Quare naturalis perceptio objectivè à perfectione sensuum plurimum deficit. Secundò, perceptio naturalis etiam quoad modum percipiendi aliquid imperfectionis implicat. Simpliciter enim percipit ; & quicquid in se est, aut ad se spectat, aut à se resultare aptum est, solo simplici suiipsius intuitu cognoscit. Nedum perceptionem hanc simplicem ad compositam seu duplicatam reducendo, objectum suum dijudicat, aut cum voluptate recognoscit. Atque hoc respectu cedit perfectioni sensuum, qui suos actus cum complacentia dijudicant. Tertio loco, dico perceptionem naturalem nullo modo posse actionem suam suspendere, aut se ab objecto oblato avertere ; sed perpetuò ad excitandum appetitum naturalem & facultatem motivam rectà pergere. Verùm sensus potest ab objecto ad objectum se divertere, & varietate eorum se oblectare : quod magna est sensuum præ perceptione naturali prærogativa. Quarto loco, perceptio naturalis sub nulla indifferentia electiva objectum appetitui repræsentat. Hinc dicitur natura determinari ad unum, & necessariò agere : non quòd cogatur, sed quòd spontè ( quatenus sumitur pro non invitè ) & simul necessariò operetur. Sensus verò perfectiore modo objectum, & sub aliqua indifferentia, sensitivo appetitui referre solet. Hinc bruta animalia alicujus disciplinæ & poenæ præmiique capacia esse observantur ;

observantur; res verò purè naturales ad hæc planè inhabiles deprehenduntur. Rectè itaque dixit Scaliger, *semen* ( hoc est, genituram ) *canis esse canem imperfectum, quod careat articulationibus* : nec obest quòd dixerat, *illam virtutem, tam nobilis templi architectum, sapientissimam ab hominibus philosophis judicatam fuisse*. Sic enim est, si respicias accuratam quam habet sui objecti, nullo errore permixtam, simplicem notitiam, & admirandam foetus formationem, quam *αὐτοσχεδον* aggreditur, & viâ compendiosissimâ perficit. Verùm hæc formatrix tam prudens, tam sapiens domi, nihil foras judicat aut agit. Intus habitat, sibi soli prospicit, sibi soli vivit.

15. Celeberrimus D. Harveus non longiùs ab hoc judicio de vi plastica aberat, quanquam nonnihil dubitem an perceptio naturalis ei perfectè innotuerit. Sic enim loquitur pag. 145. de Generatione: *Quoniam igitur* ( inquit ) *in pulli fabrica ars & providentia non minùs elucescunt quàm in hominis ac totius mundi creatione; necesse est fateamur, in generatione hominis, causam efficientem ipso homine superiorem & præstantiorem dari: vel facultatem vegetativam, sive eam animæ partem quæ hominem fabricat & conservat, multò excellentiorem & diviniorem esse, magisque similitudinem Dei referre, quàm partem ejus rationalem; cujus tamen excellentiam supra omnes omnium animalium facultates extollimus, tanquam quæ jus & imperium in illas obtineat, cuique cuncta creata famulentur. Vel saltem fatendum est, naturæ operibus nec prudentiam, nec artificium, neque intellectum inesse: sed ità solùm videri conceptui nostro, qui secundùm artes nostras & facultates ( ceu exemplaria à nobismetipsis mutuata ) de rebus naturæ Divinis judicamus; quasi principia naturæ activa effectus suos eo modo producerent quo nos opera nostra ar-*

*Harveus quoque exponitur.*

## Ad Lectiorem.

*artificialia solemus, consilio nempe & disciplinâ ab intellectu sive mente acquisitâ.* Non dubium est quin vis plastica perceptione naturali in formatione foetus utatur, eaque dirigatur: sed simplici, directo, & necessario modo procedendi, absque arte, deliberatione aut consilio, imò absque ratione aut ratiocinio, simulque absque errore, (nisi materia redundet aut deficiat) opus suum perfectum edit. Hæc perfectio (ut rectè notat Harveus) non est æstimanda quasi à perfectissimo modo intelligendi perveniret, cum sit humillima & infima basis omnis perceptionis materialis, & sensus sit ultima perfectio ad quam aspirare aut promoveri vel solet vel potest.

*Dari perceptionem priorem eâ sensus.*

16. Ex dictis autem elucescit, dari perceptionem priorem, generaliore & simpliciore eâ sensuum; & consequenter, dari perceptionem naturalem. Dices, etiamsi hæc perceptio non veniat ab anima sensitiva, posse tamen ab anima vegetativa commodè deduci. Aristoteles enim videtur insinuare, animal primò vivere vitam plantæ, dein animalis. Respondeo, ut se habet forma grani triticei ad formam plantæ ex se formandæ; ità se habere formam ovi ad formam pulli indè oriundi: sed in utrisque formam inchoatam à perfectâ solis gradibus perfectionis differre; atque hanc fuisse mentem Aristotelis. Si ergò formam ovi animam sensitivam inchoatam (quamvis sit præter usum loquendi) vocari placuerit, per me licet: sed res eòdem redit. Ejus enim perceptio non fuerit sensitiva, sed tantùm naturalis. Res aperta est in grano tritici, in quo similiter inest perceptio naturalis, quâ se satum in plantam sui generis format, sed ad sensum nunquam aspirat. Atque adeò hæc perceptio res clarè distincta est à sensu.

*Animam*

17. Dices, utcunque sit distincta, inhærere tamen animæ.

animæ, five vegetativæ five sensitivæ. Respondeo, <sup>materia-</sup> ovum, seu materiam fœtus, in se continere formam, <sup>lem non esse</sup> (five eam animam vocare lubet, five formam ovi;) <sup>primam vi-</sup> atque eam formam, quandam modificationem vitæ na- <sup>ta origi-</sup> turalis, & consequenter perceptionis quoque natu- <sup>nem.</sup> ralis, includere: sed impossibile esse, ultimum sub-  
jectum hujus vitæ aut perceptionis sit ulla anima ma-  
terialis; quia ea non per se subsistit. Vitæ radix, ubi-  
cunque est, alicujus substantiæ vita est. Nihil enim  
inter substantiam & vitam suam intercedere potest.  
Quod non est per se, si vivat, vivit modificando aliud  
quod per se vivit, quodque est per se. Impossibile enim  
est ut aliquid vivat per se, hoc est, sit ultima basis suæ  
vitæ, & interim non sit ens per se subsistens. Eò enim  
quod mutuatur suam entitatem ab alio, ab eodem quo-  
que suam vitam mutuatur. Ut ergò aliquid vivat per  
se, & nihilominus sit per aliud, apertam repugnantiam  
involvit. Fieri potest ut aliquid sit per se, & vivat  
per aliud; scilicet per vitam participatam ab alio:  
sed vivere per se, & esse per aliud, impossibile est.  
Nam quod vivit per se, vivit vitam à nulla creatura  
præter seipsum dependentem. Hoc enim verba, *vi-*  
*vere per se*, sonant. Attamen quod non est per se, ejus  
vita est dependens ab alio. Nam si subjectum non est  
per se, multò minùs id quod ei inhæret fuerit per se.  
Porro, vita est essentia rei cujus est. Si ergò essentia  
rei non sit per se, neque fuerit vita ejusdem. Essentia  
animæ materialis non est per se, sed à materia essen-  
tialiter dependet; & per consequens vita ejus à materia  
similiter dependet. Et ut essentia animæ est modus  
ipsius materiæ; ità vita animæ est modus vitæ ejus-  
dem. Nam ut anima materialis ejusque vita non rea-  
liter differunt; ità materia ejusque vita primæva tan-  
tùm ut inadæquati conceptus ejusdem rei distinguun-  
tur.

tur. Enimvero si anima materialis foret ens per se subsistens, quemadmodum est anima rationalis, facilè admitterem eam posse originem vitæ secum materiæ adferre. Cùm verò non per se subsistat, quâ fiat ut non ab alio originem suæ vitæ derivet? Profectò vita originalis est alicujus entis per se subsistentis natura energetica. Non existimandum est, tam nobilem entitatem qualis est ens per se subsistens, esse inutilem, & ad nullam operationem natam. Quare in sua entitate naturam energeticam à se non realiter distinctam involvit; quæ principium operandi simpliciter primum (respectu causarum secundarum) est. Primò itaque percipit, primò appetit, primò movet; viz. quatenus per se subsistit. Absque his dic quo modo operari potest. Omnis operatio est vel perceptio, vel appetitus, vel motus. Cùm ergò natura substantiæ per se subsistentis sit energetica, seu primum principium operandi, est quoque primum percipiens, appetens, & movens; & consequenter primum quoque vivens. Aliter enim nec percipere, nec appetere, nec movere, aut omnino operari, queat.

*Formato  
fœtu, quid  
sit de vi  
plastica.*

18. Demum nacti sumus vitam materiæ per se subsistentis, idoneum vitæ animæ materialis substramen. Hæc jam illam pergat, ut solet, modificare, perficere, exaltare. Quid enim jam prohibet? Exsuscitet in eadem vim plasticam, quæ materiam in plantas, aut bruta animalia, juxta prævias ejusdem dispositiones, formet. Sed sciat, materiam ejusque vitam primævam se & suam vitam, tanquam modos suos, suffulcire; absque cujus suffulcione, ei nec vivere nec esse competit. Sed adhuc manet scrupulus, formatâ jam plantâ aut animali, quò evadit hæc vis plastica? Proculdubio non egreditur corpore; sed in eo, durante novâ vitâ, cujus anima materialis limen & terminus est, manet, & naturali vitæ partium tum similiarium tum organicarum



præsidet. Nè careat nomine, Chymici (ni fallor) primi eam *Archeum* vocârunt; fortè potiùs *Archeum* scriberent: nempe vel ab antiquitate, quòd primævam materiæ vitam simplici quadam modificatione exaltatam includat; vel à principatu & dominio, quòd toti naturali constitutioni, quasi œconomus, præficiatur. Verùm modò de re conveniat, de nominibus nè laboremus. Res ipsa, ut alibi notavi, non fuit ipsi Hippocrati ignota, ubi dicit *naturas esse morborum curatrices*. Per naturam enim, eandem rem quam illi *Archeum* nominant, insinuat. Vita enim materiæ sic simpliciter modificata res est quæ naturalem constitutionem totius & partium regit. Hæc vitiatâ organa reparat, solutas continuitates consolidat, excrementa & inutilia excernit, ea quæ secundum naturam sunt, quantum in se est, conservat. Medicamenta enim nihil quicquam operantur, defuncto hoc *Archeo*, seu vitâ naturali. Audiamus quoque de hac naturæ vita subtil. Scaligerum Exerc. laudatâ, n°. 15. *Quoniam diximus animam sibi dearticulare corpus; videndum, quare nascuntur oculis & auribus occlusis cælli. Veteres dixere, Quia matricem lacerant unguiculis, atque iccirco parens immaturum ejicit fœtum, pertæsa molestiarum. Hoc falsum est. Non enim statum tempus haberent pariundi. Ast habent. Sed evenit ita naturæ consilio, sicut in aliis aliorum membris animalium, quæ agnascuntur postea. Cujusmodi dentes, pili, cornua, calcaria, pennæ. Manet ergò vis plastica, seu vita naturalis, in animalibus formatis, & constitutioni naturali præest; viz. eam suâ perceptione, appetitu & motu naturalibus regit. Tota enim perceptio naturalis non vertitur in sensum, quia nervus eam ad sensum communem seu cerebrum deferre nequeat. Hinc frequenter accidit, quæ sensibus placent, *Archeo* displiceant & no,*

## Ad Lectorem.

& noxia sint : ut multi cibi, qui arrident palato, ad sanitatem non conducunt. Et similiter dicendum est de omnibus immoderatis ; quæ, utcumque appetitui & sensibus grata sint, Archeum laceffunt. Sed de his satis.

Generalia  
facilius in-  
currere in  
sensum  
quàm par-  
ticularia.

19. Aliqui fortasse putabant generales, qui hîc tractantur, conceptus præmaturè in scenam evocari : omnes formas particulares priùs inveniendas esse, & deinde ad universales ascendendum. *Quicquid enim est in intellectu, priùs fuit in sensu.* Verùm hoc ratio- cinium falsæ innititur suppositioni, *rationes rerum par- ticulares priùs incurrere in sensum quàm universales.* Sciendum enim est, formales conceptus, sive generales sive particulares, realiter in singulis existere, & quò generaliores, ed citiùs & faciliùs ( uno excepto cor- pore misto ) sensus nostros afficere. Quod demon- strari potest. Duo Studiosi, A, B, præaltam con- scendunt turrim ; circumspiciunt, & colloquuntur. A. *Heus, socie, videor mihi à longinquo videre aliquid.* B. *Vide'n' aliquid, inepte ? ergone vides ens in genere ?* A. *Profectò, nisi mei hallucinantur oculi, video aliquid. Agè huc, verte vultum Austrum versùs. Circa apicem istius montis quid fuscum seu nigricans conspicias.* B. *Cerno. Sanè est substantia ; & vel demon seu spectrum, vel corpus.* A. *Mi irrisor, tu quoque substantiam in genere vides ?* B. *Video substantiam primam ; sed ad quam speciem refe- ram, nondum scio. ——— A. Sed proculdubio est corpus. Longiùs enim dimovetur à loco quo primò conspexi. Fortè est rheda.* B. *Non est. Herclè enim nunc dividi- tur : sunt animalia. Fortasse armentum jumentorum est : horsum aguntur.* A. *Tunc animalia quoque in genere cernis ? Manda hoc memoria, ut de eo disseramus postea.* B. *Tace, quæso, parumper, ut accuratiùs objectum con- templemur. ——— A. Eho : satis siluimus. Sunt septem equites :*

## Ad Lectorem.

*equites: huc properant: sed individuales eorum rationes nondum sensu discernere licet. B. Non tu tacebis? A. Taceo.—— Equidem sunt amici nostri quos expectabamus. Sed iterum adverte, ut rationes rerum singulares ultimò sensus nostros feriunt. B. sed descendamus ut iis de reditu gratulemur. Profectò obiectivi conceptus rerum universalium non tantùm in singulis existunt, verùm etiam quò universaliores, eò faciliùs & magis perspicuè sensibus nostris occurrunt. Quare laboriosis & completis historiis, ( quas formæ particulares quærunt ) ut è singulis eruantur, non opus habent; imò earum vix capaces sunt, quòd ad omnia, aut ferè omnia, extendantur. Hoc ipsum Celeberrimus D<sup>nus</sup> Baconius in suo Novo organo p. 310. insinuare videtur. Neque ( inquit ) hujus motûs exempla proponi consentaneum est: inest enim omni corpori. Ob hanc causam memet ferè hætenus in generalissimis rerum rationibus exercui; & postquam ad formas & motus particulariores deventum est, ob defectum plenarum historiarum opus hoc visum est abrumperè.*

20. Porro, nonnullis forsan sententiæ novitas Nova inventa non necessaria displiceat: sed & forsitan præter causam. Non enim subiungunt auctoritatem veterum. quicquid novum est, statim fastidiendum. Etiam ea ipsa quæ jam bene vetusta sunt, olim nova fuerunt. Imò quorsum opus est novo libro, si nihil adferas quod non sit dictum priùs? Nonne perinde est sive in veteri sive in novo codice idem legas? Enimvero multitudo librorum jamdudum ingenia studentium magis distrahuntur & defatigantur, quàm eruduntur aut adjuvantur: tantùm si quid offeratur quod ab aliis omissum fuerat, fieri potest ut aliquid cumulo cognitionis humanæ accedat. Nemo putet me hæc dicere, quasi novitatis studio totus sim abreptus. Ve-

d

terum

## *Ad Lectorem.*

terum vestigiis, si quâ, salvâ veritate sensuum testimonio manifestariâ, liceat, insilto; eos quantum licet candidè interpretor; in eorum autoritate quousque fas est acquiesco. Nedum æquum aut justum arbitror, ea magna mundi lumina, Hippocratem, Platonem, Aristotelem, Democritum, Galenum, &c. qui, quantum in se erat, neque sine magno suo labore ac studio, quicquid iis notum videbatur posteris fideliter communicârunt, tanquam veritatis osiores aut hostes humani generis traducendos aut prosequendos esse: nimirum quòd iis omnia ab initio non innotuerint; quòd in nonnullis lapsi aut decepti fuerint; quòd multa iis ignota à posteris inventa fuerint. Imò oportet nos esse insigniter ignavos & stupidos, si tanto temporis tractu eorum inventis nihil addiderimus. Quid igitur dicendum est? Si mihi daretur optio, nec veterum autoritas vilesceret, nec neotericorum industria flaccesceret; sed veritas undicunque, viz. omnibus viis & modis, pervestigaretur. Hæc enim, sepositâ animositate, optimè consistere posse videntur.

Prolegomena absolvimus. Jam Tractatum hunc in manus tuas (ingenue Lector) trado, eundemque, & quicquid ei hîc prælusi, judicio tuo subjicio. A præjudicio apprimè cave: hominum etiam acutissimorum mentes frequenter occæcat. Scis, quàm sumus mortales; labi, errare, perinde mihi ac tibi pronum est. Utere humanitate tuâ. Verùm plurima hîc perpenſa & sæpius trutinata proponuntur: nè ergò præproperè judices. Ut cunque candidam tuam interpretationem præ rigida censura expetendam judicat tuus ex animo

Amicus,

F. G.

**Summa contentorum in Epistola**  
**ad Lectorem.**

1. **N**ihil simul concretè & distinctè concipi.

2. Fundamenta duo inadequatorum conceptuum; presentia, & absentia.

3. Duo alia fundamenta; similitudo, & dissimilitudo.

4. Similitudinis divisio in quidditativam, & quodditativam.

5. Dissimilitudinis divisio in simpliciter, & similiter dissimilem.

6. Modus inveniendi similitudines rerum.

7. Primum nostrum tentamen de vita Nature, an sit substantialis.

8. Animæ materiales esse modos materie.

9. Eas primum rudimentum vite non adferre.

10. Sensus oriri ex organica primæ vitæ modificatione.

11. Quomodo perceptio naturalis sit sensitiva.

12. Primam vitam esse substantialem. Virtutis plastica origo.

13. Explicatio sententiæ Scaligeri.

14. Perfectiones naturalis perceptionis, ejusdemque imperfectiones.

15. Harvæus quoque exponitur.

16. Dari perceptionem priorem eâ sensus.

17. Animam materialem non esse primam vitæ originem.

18. Formata factu, quid sit de vi plastica.

19. Generalia facilius incurere in sensum quàm particularia.

20. Nova inventa non necessariò subtrahunt auctoritatem veterum.

**Elenchus Capitum.**

**CAP. I.**

**De substantia in genere.**

1. **S**copus Authoris. pag. 1.  
2. Distinguitur substantia in transcendentalem, & predicamentalem. ibid.

3. Substantia transcendens asseritur. 2.

4. Suarium eam agnoscere. 3.

5. Substantiæ transcendentis divisio. 4.

6. Ejus compositiones. ibid.

# Elenchus Capitulorum.

## CAP. II.

De variis acceptionibus substantiæ, substantialitatis, supposititalitatis, personalitatis, naturæ, essendi per se, & modorum.

1. Substantia distinctiones. pag. 6.  
Prima.
2. Secunda, quæ præcipua. ibid.
3. Descriptio substantiæ fundamentalis. 7.
4. Descriptio substantiæ modalis. 8.
5. Substantialitatis distinctiones. 9.
6. Natura significationes. 10.
7. Eam non abstrahere totam rei entitatem. ibid.
8. Natura divisio in fundamentalem, & energeticam. ibid.
9. Differunt ut inadæquati conceptus. 11.
10. Esse per se variè sumitur. 12.
11. Modi distinctio in efficientem, unientem, & terminantem. 13.  
Afficiens quid.
12. Modi unientes. ibid.
13. Modi terminantes. ibid.
14. Modi efficientes asseruntur. 14.

## CAP. III.

Quæstio, An natura substantia-

lis in suo conceptu includat substantiam fundamentalem.

1. Naturam & substantiam ex parte rei differre. pag. 14.
2. Suarii sententia. 15.
3. Ejus error. ibid.
4. Refutatur. 16.
5. Esse per se contrahere ens ad substantiam. ibid.
6. Et ab accidente distinguere. 17.
7. Substantiæ naturam esse simplicem. 18. in perpetuis. ibid.
8. Duplex corruptio idem probat. 19.
9. Esse per se non competere substantiæ modalis. 20.
10. Substantiam modalem a natura dimanare. 21.
11. Suarii nova sententia de natura substantiæ rejicitur. 22.
12. Substantiam esse ens per se subsistens. 23.

## CAP. IV.

In qua re consistit ratio substantiæ modalis.

1. Substantia naturam complet. pag. 24.
2. Scoti de ea sententia refellitur. ibid.
3. Entitatem substantiæ non consistere in sola negatione. ibid.
4. Negatio sustentationis ab omni

## Elenchus Capitum.

- omni alio soli Deo competit. 25.
5. Negatio hæc non spectat ad  
subsistentiam modalem. 26.
6. Esse per se non sufficit ad  
naturæ complementum. ibid.
7. Rem fieri incompletam per  
additionem. 27.
8. Statum divisum non esse pu-  
ram negationem. 28.
9. Unionem continuitatis non  
esse substantialem. 29.
10. Creaturam sine subsistentia  
esse impossibilem. 30.
11. Divus Thomas defenditur.  
ibid.
12. Communicabilitas ab uni-  
versalitate distinguitur. 31.
13. Naturas completas uniri  
posse. 32.
14. Principium incommunica-  
bilitatis monstratur. 33.
15. Naturas creatas uniri posse,  
mutatâ subsistentiâ. ibid.
16. Supposititalitatem non esse  
divisibilem. 34.
17. Variæ acceptiones divisibi-  
litatis. 35.
18. Subsistentia Suarii duo fig-  
nificat. ibid.
19. Status divisus ex Suario  
probat. 36.
20. Suarium distinguere sub-  
sistens à supposito. 37.
21. Duplex subsistentia in Deo  
agnoscitur. ibid.
22. Natura non opponitur sub-  
sistentiæ fundamentalis. 39.
23. Naturam esse causam sup-  
posititalitatis. ibid.
24. Hanc non consistere in ne-

- gatione sustentationis. 40.
25. Animam rationalem in sta-  
tu separato esse personam, non in  
conjuncto. 41.
26. Idem confirmatur. ibid.
27. Alia confirmatio. 43.
28. Objectioni occurratur. 44.
29. Quinque requisita ad sup-  
positum. 45.
30. Quatuor priora esse com-  
munia; quintum esse proprium. 46.
31. Ad personam insuper re-  
quiri intellectum. 47.
32. Supposititalitatis causæ. 48.
33. Effectus ejusdem. 50.

### CAP. V.

An subsistentia modalis ex par-  
te rei differat à natura à qua  
dimanat.

1. Sententia veterum. pag. 51.
2. Refutatur. ibid.
3. Scoti sententia examinatur.  
52.
4. Negatio unionis à negatione  
sustentationis distinguitur. 53.
5. Statum divisum in sola ne-  
gatione non consistere. ibid.
6. Supponere actum vitalem.  
consistere in confederatione sibi soli. 54.
7. Hic actus exponitur. 55.
8. Optime exponitur per ana-  
logiam ad actionem. 56.
9. Confederatio duplex est. 57.
10. Principium individuationis  
duplex.

## Elenchus Caputum.

- duplex est. 58.
11. Modus quo fiunt universalia. 59.
12. Individuatio distinguitur in primam, & ultimam. 60.
13. Universale & singulare in eadem re non differunt. 61.
14. Alia divisio individuationis. 62.
15. Singulare & incommunicabile differunt. 63.
16. Supposititalitatem esse principium individuationis. 64.
17. Probatur primò. 65.
18. Idem argumentum illustratur. ibid.
19. Probatur secundò. 66.
20. Probatur tertio. ibid.
21. Objectioni occurritur. 68.
22. Status divisus in perpetuis rigidè sumendus. 69.
23. Non in caducis. 70.
24. Limites individuationis. ibid.
1. Continuitas. ibid.
25. 2. Additio & ablatio nè sit spectabilis. 71.
26. 3. Divisum esse ab omnibus aliis. ibid.
27. 4. Manente nature scopo, manet individuum. 72.
28. 5. Manente ideâ ut ejusdem rei, manet individuum. 73.
29. Ideam posse rem anticipare. ibid.
30. D. Thomæ sententia exponitur. 74.
31. Ulterior expositio. 75.
32. Integra descriptio supposititalitatis. 76.

## CAP. VI.

### Divisiones naturæ substantialis.

1. In fundamentalem, & energeticam. pag. 77.
2. In materialem, & immaterialem. ibid. in completam, & incompletam. ibid. Natura dicitur incompleta dupliciter. 78.
3. Forma corporis in genere exponitur. ibid.
4. Distinguitur genus in simile, & similiter dissimile. 79.
5. Formas subordinatas in eodem individuo non differre. 80.
6. An formæ superiores, destructis inferioribus, maneant. ibid.
7. Aliquo modo manere, aliquo modo non. 82.
8. Ulterior explicatio. ibid.
9. Omnes formas superiores non esse similiter separabiles. 83.

## CAP. VII.

### De materia prima.

1. Variæ acceptiones materie. pag. 84.
2. Materia integre concepta quid. ibid.
3. A Poetis comparatur Empusæ. 85.
4. Item chaa. ibid.
5. In tres inadquatos conceptus dividitur. 87.
6. Materia prima perpetuis



## Elenchus Caputum.

<i>monstratur.</i>	<i>ibid.</i>	<i>nata.</i>	104.
7. <i>Ejus existentia.</i>	<i>ibid.</i>	29. <i>Qua afferitur.</i>	105.
8. <i>Subsistentia fundamentalis.</i>		30. <i>Quantitatem terminatam esse mutabilem.</i>	<i>ibid.</i>
88.		31. <i>Terminationem quantitatis non provenire à forma, sed à motu materiae.</i>	106.
9. <i>Eam non esse modalem.</i>	<i>ibid.</i>	32. <i>Interminatam quantitatem existere.</i>	107.
10. <i>Materiae natura energetica. Ejus perceptio afferitur.</i>	90.	33. <i>Existentia distinguitur ; &amp; Zabarella exponitur.</i>	108.
11. <i>Non esse principium mutationis.</i>	91.	34. <i>Interminatam quantitatem esse inadequatum conceptum.</i>	110.
12. <i>Materiae prima facultates esse incompletas.</i>	<i>ibid.</i>	35. <i>Objectioni occurritur.</i>	<i>ibid.</i>
13. <i>Eam non esse puram potentiam.</i>	92.	36. <i>Argumentum contra Nominales.</i>	112.
14. <i>An potentia materiae ab entitate ejusdem differat.</i>	94.	37. <i>Continuitatem &amp; divisibilitatem esse interminatas.</i>	<i>ibid.</i>
15. <i>Materiae dignitas vindicatur.</i>	<i>ibid.</i>		
16. <i>Eam esse formae causam.</i>	95.		
17. <i>Quid sit educi è potentia materiae.</i>	96.		
18. <i>Moles materiae aestimatur.</i>	<i>ibid.</i>		
19. <i>Eam differre à quantitate.</i>	97.		
20. <i>Distinguere spiritum à corpore.</i>	<i>ibid.</i>		
21. <i>Quid sit moles.</i>	98.		
22. <i>Molis effectus formalis.</i>	99.		
23. <i>Nominales refutantur.</i>	100.		
24. <i>Moles includit aliquid per modum crassimenti.</i>	101.		
25. <i>Materiam esse ultimum accidentium subiectum.</i>	102.		
26. <i>Probat.</i>	<i>ibid.</i>		
27. <i>Aliquorum accidentium esse subiectum immediatum.</i>	103.		
28. <i>Ut quantitatis intermi-</i>			

## CAP. VIII.

### De materia secunda, & formata.

1. *Eas esse inadequatos conceptus.* pag. 113.
2. *Dari materiam secundam.* 114.
3. *Quid addit prima.* *ibid.*
4. *Principium mutationis. Duae ejus causae, externa & interna, notantur.* 115, 116.
5. *Particulares causae. Prima, Destinata vitae periodus.* 116.
6. *Secunda, Motus ambitionis.* 117.
7. *Tertia, Motus seditionis ; ad quam spectat fermentatio.* *ibid.*
8. *Causa*

## Elenchus Caputum.

8. *Causa generalis, quæ omnes particulares complectitur. Privatio.* 117, 118.
9. *Mutatio perfectiva, & defectiva.* 119.
10. *Materia formata quid.* 120.
11. *Adequatus materie conceptus resumitur.* 121.
12. *Materie acceptiones innates.* 122.

### CAP. IX.

#### De forma physica materiali.

1. *Perpere descriptiones forme notantur.* pag. 123.
2. *Quid sit forma, quidque non.* 124.
3. *An detur forma physica.* 125. *Unico argumento hoc monstratur.*
126. *An omnia fiant ex aqua.* ibid.
4. *Mutatio monstratur.* 127.
5. *An forma sit substantia.* 128.
6. *Formam constituere substantiam.* 129.
7. *Communitates inter formas & accidentia; 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup>.* 130.
8. *Differentiæ inter formas & accidentia; 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup>.* 131.

### CAP. X.

#### De causis formæ: & primò de materiali.

1. *Formæ causa materialis.* pag. 131. *quæ duplex.* 132.

2. *In qua re causalitas materie consistit. Eam aliquid addere conceptui materie 1<sup>a</sup>.* 133.
3. *Nempe, prævias dispositiones: sed non eas tantum.* 134.
4. *Per quid materia causet: an per potentiam suam.* 135.
5. *Quid contribuunt prævie dispositiones. ibid. Modus quo determinant.* 136.
6. *Earum necessitas monstratur. ibid. Quòd causalitas interminata nihil operetur. ibid.*
7. *Disponere & determinare, in idem tendere.* 137.
8. *Forma non esset natura, nisi ab intus promanaret.* 138.
9. *Adventitia natura debet ab originali eligi. ibid. Naturale tripliciter dicitur.* 139.
10. *An actualis causatio materie differat à potentia completa.* 140.
11. *Actionem differre à potentia agendi.* 141.
12. *Eductionem formæ esse actionem immanentem.* ibid.
13. *Actionem immanentem differre à suo termino.* 142.
14. *Actionem non esse modum termini. ibid. Duplex materie causatio, activa, & passiva.* 143.
15. *An generatio activa sit modus materie.* 144.
16. *Hunc modum è materia profluere.* 146.
17. *An sustentatio formæ sit modus materie, an formæ.* 147.
18. *Hunc modum non spectare ad formam.* 148.
19. *Satisfit*

19. Satisfit objectioni Suarii. 149.  
 149. Dependētiā & inharētiā dupliciter accipi. ibid.  
 20. Dependētiā non esse modum termini. 150.  
 21. Nec inharētiā. ibid.  
 22. Dependētiā negationem privativā dicere. 151.  
 23. Independentia creata duplex est. 152.  
 24. Dependētiā non esse modum formæ. ibid.  
 25. Quod pendet, per seipsum pendet. 153.  
 26. Inharētiā esse inadæquatū conceptum inharēntis. ibid.  
 27. Modus materiæ est vel actīvus, vel passīvus. 155.  
 28. Determinatio per præviās dispositiones triplex. 156.  
 29. Motus hostilis exponitur. ibid.  
 30. Determinatio educiua formæ. 157.  
 31. Conservatiua formæ. ibid.  
 32. Objectiones tres. Prima. 158.  
 33. Difficultates quibus adversarii implicantur. 159.  
 34. Object. 2. An forma determinet materiæ causalitatem. 160.  
 35. An forma materiā, an materia formā determinet. 161.  
 36. Objectio 3. Ideam generantis non mutari. 162.

CAP. XI.

De efficiente causa formæ.

1. Efficientis nomina. pag. 163.  
 2. Motu omnia fieri. 164. Motus successivus, & instantaneus : quomodo hic concipiatur. ibid.  
 3. Idearum genera. 165.  
 4. Motum moventis ideam inferre. 166.  
 5. Ideam non realiter differre à motu. ibid.  
 6. Probatur primò. 167.  
 7. Probatur secundò. 168.  
 8. Motus producit terminum. 169.  
 9. Differentia terminorum. Prima, Terminus est vel fiens, vel factus. 170. Secunda, cum, vel sine victoria. ibid.  
 10. Terminus fluens, vel fixus. ibid. Terminus dispositionalis, & habitualis. 171.  
 11. Divisio terminorum in eos per se, & per accidens. ibid.  
 12. Terminum motus præservare ideam moventis. 172.  
 13. Objectio de generatione æquivoca. ibid.  
 14. In generatione defectiva ad est idea. 173.

CAP. XII.

De generibus & speciebus formarum.

1. Digressionis huius occasio. pag. 174.  
 2. Formæ

## Elenchus Caputum.

2. *Formæ essentialis & accidentales: simplices & mixtæ. ibid.*  
*elementaria & seminales. 175.*

3. *Hæc divisio expenditur. ibid.*  
*Formis seminales facilius corrumpi*  
*elementariis. ibid.*

4. *Elementa esse familias re-*  
*rum. 176.*

5. *Numerus elementorum. ibid.*

6. *An elementa prius fuerint*  
*in mixto. 177.*

7. *Non de novo generari. 178.*

8. *An elementa sint materie*  
*schematismi. 179.*

9. *Mutatio schematismi non*  
*semper variat speciem. 181.*

10. *An aqua sit materia pri-*  
*ma. 182.*

11. *Formæ seminales differunt*  
*ab earum reliquiis. 183. Na-*  
*tura formæ inorganica. ibid.*

12. *Formæ organica natura:*  
*ejus divisio. ibid.*

13. *Formæ accidentales divi-*  
*duntur in externas, & internas.*

184. *Internæ in motum, & ter-*  
*minum motus. Quo sensu motus*  
*est formæ absoluta. 185.*

14. *Terminus motus quid. ibid.*

### CAP. XIII.

*De natura substantiæ energetica.*

1. *Ratio methodi. pag. 186.*

2. *Quo sensu substantia dici-*  
*tur simplex. 187. Dividitur ta-*  
*men in inadequate conceptus.*  
*188.*

3. *Quot modis aliquid dicitur*  
*simplex. ibid.*

4. *Natura substantiæ in fun-*  
*damentalem & energeticam distin-*  
*guitur. 189. Energetica dividi-*  
*tur. ibid.*

5. *Naturam energeticam pro-*  
*prie dici naturam. 190.*

6. *Naturam esse vivam. 191.*

7. *Tres vitæ facultates esse*  
*primas & perpetuas. 192.*

8. *Bisotia dividi in tres primas*  
*facultates. 193, 194.*

### CAP. XIV.

*De potentiis & facultatibus*  
*in genere.*

1. *Nomen potentiæ retinendum.*  
*pag. 195.*

2. *Dividitur in potentiam ad*  
*esse, & ad operari. 196. Tripli-*  
*citer aliquid est in potentia. Pri-*  
*mo, in objectiva. ibid.*

3. *Secundo, in potentia futu-*  
*ritionis. ibid. Tertio, abstra-*  
*ctionis. 197.*

4. *Consideratur potentia vel*  
*abstractè, vel concretè. ibid.*

5. *An potentiæ relatio sit præ-*  
*dicamentalis. 198.*

6. *An potentia sit qualitas.*  
*199.*

7. *An potentia sint puræ rela-*  
*tiones. 200.*

8. *Potentiam concretè sumptam*  
*esse ens absolutum, cum relatione.*  
*ibid.*

9. *Idem*

9. *Idem confirmatur.* 201.
10. *Potentias substantiales summi concretè.* 202.
11. *Potentias substantiales non operari mediante accidente.* 203.
12. *Quomodo differunt.* 204, 205.
13. *Ex parte objecti differre.* 206.
14. *Ad quæ prædicamenta potentie referendæ sunt.* ibid.
15. *Potentiam plerumque concretè sumi.* 207.
16. *Divisio potentiarum.* ibid.

## CAP. XV.

Distinctio trium primarum facultatum ab aliis facultatibus vitalibus.

1. *Necessitas distinguendi perceptionem naturalem à sensu.* pag. 208.
2. *Vitales facultates esse ternas.* 209.
3. *Facultates distinguuntur in tres series.* ibid. *Quid commune habent, quid proprium.* ibid.
4. *Earum differentiæ.* 210.
5. *Differentiæ facultatum perceptivarum.* ibid.
6. *Perceptio naturalis à sensu differt.* 211. *Differentia prima; sensum esse organicum.* ibid.
7. *Secunda; naturalem perceptionem esse simplicem, sensum compositum.* 212. *Quomodo perceptio naturalis suos actus percipit.* 213.

8. *Naturalis perceptio ad plura extenditur quàm sensus: differentia tertia.* ibid.
9. *Sensus errare potest, non perceptio naturæ: quarta.* 214.
10. *Differentia quinta; ex parte objectorum.* 215.
11. *Aliæ differentiæ.* 216.

## CAP. XVI.

Vita naturæ substantialis à priore asseritur: & primò, à causis externis; ab efficiente, exemplari, & finali.

1. *Omnes substantias vivere.* pag. 217.
2. *Etiã materiales.* ibid.
3. *Probaturn à priore.* *Autoritas Platonis, &c.* 218.
4. *Ab efficiente.* ibid.
5. *Dari vitam materiale, non repugnat.* 219. *Plato exponitur.* 220.
6. *Hec vita non impedit naturæ varietatem.* ibid.
7. *Confirmatur à causa exemplari.* 221.
8. *A causa finali.* 222.

## CAP. XVII.

Vita naturæ substantialis à causa materiali probatur.

1. *Materiam esse sufficiens principium motus.* pag. 223.
2. *Motus*

## Elenchus Caputum.

2. *Motus principium esse & vite. ib. Inanimata non se movere.* 224.
3. *Objectioni occurritur.* 225.
4. *An gravitas sit propriè tribuenda generanti.* 226.
5. *An quicquid movetur, moveatur ab alio.* 227.
6. *Internum motus principium esse vitale.* 228.
7. *Probatur ratione.* ibid.
8. *Naturam esse principium motus.* 229.
9. *Res operatur per id quod est.* 230.
10. *Inanimata operari.* 231.

### CAP. XVIII.

Vita naturæ substantialis monstratur à causa formali.

1. *Quid sit vita.* pag. 232.
2. *Non esse accidens.* 233.
3. *Vitam non inherere, ut accidens in subiecto.* ibid.
4. *Galeno satisfi.* 234.
5. *Vitam naturæ primævam non mori.* ibid.
6. *Non vitam, sed vires admittere gradus.* 235.
7. *Vitam primævam non esse accidens.* 236.
8. *Vitam hanc nec esse quantitatem, nec qualitatem.* 237.
9. *Non esse motum.* ibid.
10. *Non esse terminum motus.*
238. *Vitam non esse actionem.* ibid.

11. *Formam physicam non esse primævam vitam.* 239.
12. *Sed esse modificantem.* ibid.
13. *Probatur non esse primævam.* 240.
14. *Objectioni satisfi.* 242.
15. *Evincitur formam non esse vitam primævam.* 243.
16. *Formam esse vitam modificantem.* 244.
17. *Uterior confirmatio.* ibid.
18. *Datur motus generalior quavis formæ.* 245.
19. *Vita primæva quid.* 246.

### CAP. XIX.

Apparatus ad probationem vitæ naturæ substantialis à posteriore, seu ab effectis.

1. *Quid superest agendum.* pag. 247.
2. *Operatio finita infinitæ quid interest.* 248.
3. *Operationes sunt suppositorum.* ibid. *quo sensu verum.* 249.
4. *Veteres per suppositum intellexerunt subsistentiam fundamentalem.* ibid. *Suppositum distinguitur.* 250.
5. *Descriptio operationis activæ, ut & passivæ.* 251.
6. *Quinque operationum species.* ibid.
7. *Quo sensu quies est operatio.* 252.
8. *Actio & motus seorsim tractandi.* ibid.
9. *Actionis*

## Elenchus Caputum.

9. *Adionis varie acceptiones.*  
253. *Motûs varie acceptiones.*  
ibid.

10. *Re-actiõnem contineri sub actiõne.* 254.

11. *Alia divisio actiõnis & motûs.* 255. *in immanentes, trans-euntes, & mixtas.* ibid.

12. *Distinguitur operatio in naturalem, violentam, & ex utrif-que conflata.* 256.

### CAP. XX.

*Differentiæ actiõnis, passionis, re-actiõnis, cessationis, motûs, quietis, & terminorum iis re-spondentium, perpenduntur.*

1. *Actiõnem non esse extrinse-cam denominationem.* pag. 257.

2. *Actiõnem creationis Deo ni-bil addere.* 258. *Non fieri per entitatem mediam.* 259.

3. *Creationem passivam non es-se modum creaturæ.* 260.

4. *Actiõnem transeuntem dis-tingui ab agente & termino.* ibid.

5. *Actiõnem distingui ab agen-te.* 261.

6. *Eam aliquid agenti addere, & quid.* 262.

7. *Actiõnem perpetuò esse nisum movendi.* 263.

8. *Pars princeps actiõnis est in agente.* 264.

9. *Nisum movendi esse primam actiõnis partem.* ibid.

10. *Terminus à quo non est*

*principium agendi.* 265. *Actiõ-nem totam constare ex partibus, qua-rum prima est in agente.* 266, 267.

11. *Quid sit nisus movendi in agente.* 268.

12. *Actiõ, passio, & motus, simi-liter respiciunt terminum.* 269.

13. *Differentia inter passum & passionem.* ibid.

14. *Inter actiõnem & passio-nem. Differunt ut duæ partes e-jusdem totius.* 270.

15. *Actiõ tota differt à passione, ut totum à parte.* ibid.

16. *Actiõnem in passo non dif-ferre à passione.* 271. *Actiõnis & passionis substantia quid.* ibid.

17. *Re-actiõ quid. Re-actiõ pu-ra, & recalcitrans. Pura dividi-tur in contemperantem, & repellen-tem.* 272, 273, 274.

18. *Actiõ & motus actualis quomodo inter se comparandi.*

274. 19. *Motus passi differt à parte actiõnis in agente.* 275.

20. *Motum passi differre ab actiõne tota.* ibid.

21. *Actiõnem in passo à motu non differre.* ibid.

22. *Vox [ terminus ] ab am-biguitate liberatur.* 276.

23. *Ejus divisio in fientem, fa-ctum, & mixtum.* 277. *Terminus fiens quid.* ibid.

24. *Factus quid.* ibid.

25. *Partim factus, partim fiens, quid.* 278.

26. *Actiõnem differre à suo ter-mino.* 279.

## Elenchus Caputum.

27. Et primò, à termino fiente. ibid.  
 28. Secundo, à termino factò. 280.  
 Primum argumentum. 280.  
 29. Argumentum secundum. 281.  
 30. Tertiò, à termino mixto, 282.  
 partim factò, partim fiente.

### CAP. XXI.

An actio fit aliquid in agente;  
& quidnam fit.

1. *Quæ actiones fiunt per effluvia, quæ non.* pag. 283.
2. *Quæ per effluvia fiunt, in agente occipiunt.* 284.
3. *Effluvia per poros egredientia, ut & per substantiam, fuerunt priùs in agente.* 285.
4. *Actiones quo sensu dicuntur in agente. Tria Cajetani argumenta eventitantur.* 286.
5. *Primum, Actionem esse actum potentie activæ.* ibid.
6. *Secundum, Esse in aliquo subiecto.* 287.
7. *Tertium, Esse perfectionem.* 288.
8. *Satisfit objectionibus Suarii. Quo sensu actio fuit per seipsam. Actionem esse extensam.* 289.
9. *Quo sensu actio manet in subiecto.* 291.
10. *Agens ex actione à non-agente differt.* 292.
11. *Non necesse est tota actio sit*

- in eodem subiecto.* ibid.  
 12. *Principium agendi est insufficiens, nisi adjuvetur nisu movendi.* 294.  
 13. *Actus seu nisu lucendi est in sole.* 295.

### CAP. XXII.

Utrum terminus actionem, an  
actio terminum, aut quid aliud  
utrumque specificet.

1. *Quid sit specificare. Specificatio duplex. Constitutiva quid: quid effectiva.* pag. 297.
2. *Solum agens primam partem actionis specificat.* 298.
3. *Secundam quoque partem, si sit actio impotens.* 299.
4. *Sin prævalens, concurrat re-actio passiva.* 300.
5. *Specificatio actionis & motus in Scholis idem significare.* ibid.
6. *Quatuor sententiæ de specificatione motus. Quinta approbatur.* 301.
7. *Solum motum actualem producere terminum factum.* 302.
8. *An terminus specificet motum.* 303.
9. *Negatur, & tribus argumentis refellitur.* 304. *Primum argumentum, Actionem esse ordine nature priorem termino.* ibid.
10. *Secundum, Actionem specificare terminum.* ibid. 305.
11. *Tertium, Actionem definire*



## Elenchus Caputum.

- nere ubi incipit terminus. 306.  
 12. Obiectio prima solvitur. ibid.  
 13. Similiter secunda. 307.  
 14. Item tertia. ibid.  
 15. Quartaque. 308.  
 16. Et quinta. ibid.

### CAP. XXIII.

Utrum terminus ex natura rei à sua dependentia aut inhærentia, an ratione tantum, differat.

1. An actio & dependentia idem sint. pag. 309.
2. Tria fundamenta Suarii excutuntur. 310.
3. Quo sensu actio est in agente. ibid.
4. An actio emanet per seipsam. 311.
5. Unam actionis partem ab alia pendere. 312.
6. An dependentia sit quid positivum. 313.
7. Dependentia distinguitur in antecedaneam, & succedaneam. ibid. 314.
8. Dependentiam mediam differre à termino. 315.
9. Dari terminos quorum esse est in motu. 316.
10. An dependentia sit de essentia dependentis. 317.
11. Dependentiam inhærentem esse formam privativam. 318.
12. Nihil positivum termino

- addere. 319.  
 13. Dependentia inhærens ab antecedanea clarè distinguitur. ib.  
 14. Creaturam dependere à Deo per essentiam suam dependentem. 320, 321.  
 15. Dependentiam inhærentem esse formam negativam. 322.  
 16. Dependentiam inhærentem non esse actionem, sed ejus effectum. ibid.  
 17. Dependentiam antecedaneam non inhære termino. 323.  
 18. Duæ negationes à re dependente esse inseparabiles. 324.  
 19. An dependentia sit modus termini. Modus quid. 325.  
 20. Prima conditio modi. Secunda. Tertia. Quarta. ibid. 326, 327.  
 21. Resumitur quaestio an dependentia sit modus termini. 327.  
 22. Inhærentiam non esse modum formæ inhærentis. 328.  
 23. Actionem non esse modum termini. 329, 330.  
 24. Dependentiam inhærentem solâ ratione differre à termino. 331.

### CAP. XXIV.

Axiomata quædam vulgò decantata, quæ vitæ naturæ repugnant, (quod clariùs hæc monstratur) examinantur, corriguntur, & ad sanum sensum reducuntur.

## Elenchus Capitum.

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. <i>Scopus auctoris resumitur.</i> pag. 332.</p> <p>2. <i>Quæ operationes sunt vitæ indicia.</i> 333.</p> <p>3. <i>Axiomata opposita expendantur.</i> ibid. <i>Suarii expositio.</i> ibid.</p> <p>4. <i>An quicquid movetur, moveatur ab alio.</i> 334. <i>Suarii limitationes axiomatis.</i> ibid.</p> <p>5. <i>Primum fundamentum axiomatis excutitur.</i> ibid.</p> <p>6. <i>Secundum fundamentum examinatur.</i> 335, 336, 337.</p> <p>7. <i>Naturæ defectus miraculis non sarciantur.</i> 338.</p> <p>8. <i>Effectus naturales non excedunt virtutem causæ.</i> ibid.</p> <p>9. <i>Tertium fundamentum trutinatur.</i> 339.</p> <p>10. <i>Vernus axiomatis sensus.</i> 340.</p> <p>11. <i>An quicquid quiescit, perpetuò quiescat.</i> 341.</p> <p>12. <i>Sententia Des-Cartes evenitilatur.</i> ibid.</p> <p>13. <i>Motum &amp; quietem non consistere.</i> 342.</p> <p>14. <i>An eadem motus quantitas perpetuò maneat.</i> 343.</p> <p>15. <i>Nullum motum violentum esse perpetuum.</i> 344.</p> <p>16. <i>Motum rectum non esse perpetuum.</i> 345.</p> <p>17. <i>Species motus recti.</i> 346.</p> <p>18. <i>Cur lapis subinde tardius ascendat, velocius descendat.</i> ibid.</p> <p>19. <i>Differentiam non provenire à pressura atmosfæræ.</i> 348.</p> <p>20. <i>Nullum motum transver-</i></p> | <p><i>sum esse perpetuum.</i> ibid.</p> <p>21. <i>Cur lapis è funda missus rectè movere pergat.</i> 349.</p> <p>22. <i>Motus vegetabilium non esse perpetuos.</i> 350.</p> <p>23. <i>An omnis motus sit localis.</i> 351.</p> <p>24. <i>Qui motus sunt perpetui.</i> 352. <i>Primò, motus antitypiæ.</i> ibid.</p> <p>25. <i>Secundò, motus nexûs.</i> 354.</p> <p>26. <i>Requisita ad motum perpetuum.</i> ibid.</p> <p>27. <i>Motus corporum cælestium quo sensu perpetuus.</i> 355.</p> |
|---|--|
- 
- CAP. XXV.
- Motus non perpetui in tria genera dividuntur, &c. 5 classes formarum & motuum ad inanimata spectantium proponuntur.

<p>1. <i>Motus inanimatorum pendere ab appetitu naturali.</i> p. 356.</p> <p>2. <i>Divisio motus. Eum ab intuitu vitæ probare.</i> 357.</p> <p>3. <i>Repulsionem motus ab extrâ venientis vitalem esse.</i> 358.</p> <p>4. <i>Motuum divisio secunda.</i> ibid.</p> <p>5. <i>Divisio motuum inanimatorum in quinque classes.</i> 359. <i>Prima classis.</i> 360. <i>Secunda classis.</i> ibid. <i>Tertia.</i> 361. <i>Quarta.</i> 362. <i>Quinta.</i> ibid.</p>	
---	--

CAP. XXVI.

Classis prima; & primò, de densitate & raritate, motuque libertatis quo confervantur.

1. Schematismus quid. pag. 364.
2. An densitas sit improprie, & raritas porositas. ibid.
3. Vacuum quid. ibid. Helmontii magnale consideratur. ibid.
4. Rejicitur vacuum. 365, 366.
5. De fuga vacui. 367.
6. In antliis quid aquam eleuet. 368.
7. An detur vera succia. 369.
8. Cucurbitula quo modo sugant. 370.
9. Modus inspirationis expenditur. ibid.
10. An corpus subtile sit rarum. 371.
11. Corpus subtile non esse porosum. 372.
12. Essentia raritatis & densitatis. 373.
13. Species motus ad has formas spectantes. 374.
14. Motus libertatis quid. 375.

CAP. XXVII.

De condensatione & rarefactione.

1. Dari condensationem & ra-

refactionem.

pag. 376.

2. Quantitas accidentalis asseritur. 377. Nominalium fundamenta excutuntur. ibid.

3. An ratio quantitatis sit habere partes extra partes. ibid.

4. Differentie inter materiam & spiritum. 378. Prima sumitur à materia mole. ibid.

5. Secunda, ab interminata quantitate materiae. 379.

6. Omnem particulam materiae non esse perpetuò extra omnem aliam. 380, 381, 382.

7. An spiritus sint toti in toto, & toti in qualibet parte. 383.

8. Angeli totalis praesentia exponitur. 384, 385.

9. Co-extensio spirituum monstratur. 386.

10. Moles & quantitas interminata vindicantur. 387.

11. Quantitatis ratio non consistit in aptitudine ad expellendum aliud. 388.

12. Moles materiae asseritur. 389, 390.

13. Aptitudinem expellendi aliud corpus non esse effectum formalem quantitatis. 391.

14. Quis sit effectus formalis quantitatis interminatae. 392.

15. Effectus formalis quantitatis terminatae exponitur. 393.

16. Secundum fundamentum Nominalium examinatur. 394.

17. Extensio substantialis quid. 396.

18. Extensionem accidentalem substantiali materiae magis congruam

## Elenchus Caputum.

- gruam esse.* 397.  
 19. Extensio substantialis quid. 398.  
 20. Esse immutabilem. 400.  
 21. Extensionem accidentalem esse mutabilem. ibid.  
 22. Idem confirmatur experimentis. 401.  
 23. An calis quantitas sit accidentalis. 402.  
 24. Terminum motus localis esse accidentis. ibid.  
 25. Objectioni satisficit. 403.  
 26. Accidentalem extensionem dare effectum formalem. 404.  
 27. Tertium quartumque Nominalium fundamentum rejicitur. 405.  
 28. Dari condensationem & rarefactionem in proprio sensu. ibid.

### CAP. XXVIII.

De substantiarum penetrabilitate mutata quantitate.

1. Quid impedit substantiarum penetrationem. pag. 406.
2. Satius est admittere penetrationem quam vacuum. 407.
3. Penetratio experimentis probatur. 409. Primò, ex iis D. Baconii. ibid. Secundò, ex mixtura. ibid.
4. Tertio, ex nutritione. ibid.
5. Quarto, ex transpiratione. 410.

6. Quintò, ex distributione succi vitalis. 411.
7. Sextò, ex tumoribus. 412.
8. Septimò, ex misturis artificialibus. 413.
9. De regimine horum motuum ab intus. 415. Experimenta utriusque thermometri huc spectant, & una probant condensationem & rarefactionem. 416.
10. Experimentum thermometri novum. 417.
11. Regimen eorum ab extrâ. 418.

### CAP. XXIX.

De crassitie & tenuitate, motibusque ad eas spectantibus; necnon de aliis quibusdam schematismi differentiis.

1. Variæ significationes crassitie & tenuitatis. pag. 419.
2. Affectiones quibuscum crassities complicatur. 420.
3. Motus ad crassitiem & tenuitatem spectantes. 421.
4. Cause incrassationis commotos spiritus sedant. 422.
5. Cause incrassationis accidentales. 423.
6. Tria schematismorum genera. 425.
7. Porositas pervia & impervia distinguuntur. 426.
8. Imporositas pellucida & opaca. 427.
9. Opacitas duplex. 428.
10. Diapha-

10. Diaphaneitas quoque duplex. ibid.

11. Schematismum differre ab organizatione. 429.

12. Corpora striata fibrosis comparantur. ibid.

13. Schematismum naturæ vitam monstrare. 430.

### CAP. XXX.

Classis secunda; & primò, de continuitate & contiguitate.

1. Hujus classis fundamentum & partes. pag. 431.

2. Continuitatem differre ab unitate transcendente. 432.

3. Et ab entitate quantitatis. 433.

4. Quantitatem interminatam duobus modis terminari. 434.

5. Continuitatem esse terminum quantitatis. 435.

6. Objectioni de ea re satisfi. 436.

7. Unitatem entitativam quantitatis differre à continuitate. 438.

8. Continuitatem esse entitatem positivam. 440.

9. Nec dicere puram negationem. 441.

10. Sed addere aliquid positivum. 442.

11. Formalis effectus continuitatis. 443.

12. Contiguas quid. 444.

### CAP. XXXI.

De tribus indivisibilibus, puncto, linea, & superficie.

1. De entitate indivisibilium.

pag. 444.

2. An punctum secetur. 445.

3. Non dari punctum neque lineam purè terminantia. 446.

4. Indivisibilia dupliciter considerari. 447. Primò, in ordine ad usum. ibid.

5. Secundo, in ordine ad entitatem propriam. 448. Punctum terminativum & continuativum differre. ibid.

6. Continuativum aliquid extensioni addere. 451.

7. Punctum terminativum distinguatur. 453. Primò, in totius lineæ, & partis. ibid.

8. Secundo, in principians, & finiens. ibid.

9. Tertio, in proprium, & commune. 454.

10. Punctum terminativum proprium quid significet. 455.

11. Terminativum commune quid. ibid. Continuativum ab eo distingui. 456.

12. Subsistentiam modalem non dicere solam negationem. 459.

13. Quomodo figura inheret in superficie. ibid.

CAP. XXXII.

De divisione & divisibilitate.

1. *Tria ad actualem divisionem requiri.* pag. 460.
2. *Primum, habere partes.* 461.
3. *Secundum, habere partes quantas.* ibid.
4. *Tertium, divisorem esse se fortiozem.* ibid.
5. *An quantum sit divisibile in infinitum.* 462.
6. *Atomus vel divisibilis est, vel nihil est.* 463.
7. *Atomus nihil addit extenso.* ibid.
8. *Argumenta contra infinitam divisibilitatem.* 466.
9. *An infinita divisibilitas sit tantum potentialis.* ibid.
10. *An infinita divisibilitas sit pure mathematica.* 467.
11. *Corpus physicum includit mathematicum.* 468.
12. *Infinitatem numeri partium non esse extrinsecam.* ibid.
13. *Indefinitas partes non sufficere.* 469.
14. *Premittenda ad decisionem controversia.* ibid. *Primo, Non hic inquiri de principiis naturae, sed de partibus integranibus.* ibid. *Natura non oritur à compositione partium integranium.* 471.
15. *Secundo, Non de partibus organicis, nec de similaribus, nec de*

*aliquotis, nec de actu divisis.* 472. *Infinitam divisionem esse successivam.* 473.

16. *Quo sensu partes sint infinitae non extensione, sed numero.* 475.

17. *Numerus est vel materialis, vel formalis.* ibid.

18. *Differentia inter numerum actualem & potentialem.* Prima. 477.

19. *Secunda.* 478.

20. *Tertia.* ibid.

21. *Quarta.* 480.

22. *Objectionibus satisfi.* 481.

23. *Particulae potentia infinitae quales.* 483.

24. *Particulae actu infinitae quales.* 484.

CAP. XXXIII.

De ultimis rationibus continui & discreti impropportionatis.

1. *Ultimae rationes quid.* pag. 486.

2. *Intermediis rationibus utriusque satis inter se convenit.* ibid.

3. *Datur proportio in continuis, quae numeris exprimi non potest.* 488.

4. *Sinus in natura accurate proportionantur.* 489.

5. *Sed numeris non exquisitè exprimuntur.* 490.

6. *Quadra-*

## Elenchus Caputum.

6. *Quadratura circuli duplex est.* 491.
7. *Primo, Datur proportio in natura inter diametrum & circum.* 492.
8. *Sed numeris non comprehenditur.* 493.
9. *Secundo, Datur proportio in natura inter aream circuli & eam quadrati.* 496.
10. *Sed Arithmeticè non potest exponi.* 499.
11. *Censura quadraturæ menisci.* 500.
12. *Fractiones infinitæ infinitam divisibilitatem probant.* 502.
13. *Toletii responsum de extrinseca continui infinitate explicatur.* 503.
14. *Fractionibus interminatis confirmatur.* 505.

### CAP. XXXIV.

#### De minimo naturali.

1. *Quo sensu Peripatetici agnoscunt atomos.* pag. 506.
2. *Minimum naturale quid.* 507.
3. *De atomis variæ sententiæ.* ibid.
4. *Tres propositiones huc spectantes recitantur.* 510.
5. *Prima, Nullum divisorem in infinitum dividere.* ibid.
6. *Secunda, Minimum separa-*

- tum non posse ulterius dividi.* 511.
7. *Media quibus minima divisores eludunt.* 512.
8. *Primum, ipsa parvitas.* ibid.
9. *Secundum, re-unio cum aliis corporibus.* 513.
10. *Tertium, mutatio formæ.* 514.
11. *Tertia propositio, Non dari corpora infinitæ parvitatæ.* 515.
12. *Particulæ indefinitæ & infinitæ non differunt.* ibid.
13. *Partes ignotæ parvitatæ non sufficere ad parvitatem hîc requisitam.* 516.
14. *Nec partes interminatæ parvitatæ.* 517.
15. *Solam infinitam parvitatem hîc sufficere.* 518.
16. *An materia-divisa queat re-uniri.* 520.
17. *Cartesii sententia de ea re examinatur.* 521.
18. *Solam quietem ad solidorum continuitatem non sufficere. Propositio prima.* 522. *Probatur primo, ex negationibus alterutrius propriis seu formalibus.* ibid.
19. *Negationem divisionis non necessario ponere quietem.* 523.
20. *Objectioni satisficit.* ibid.
21. *Probatur secundo, Continuitatem esse formam positivam; quietem non.* 524. *Probatur tertio. Probatur quarto.* 525.
22. *Propositio secunda, Fluida non esse adhuc divisa.* ibid.
23. *Ad fluidi rationem requiri continuitatem.* 526.
24. *Essentia fluidi investigatur.*

# Elenchus Caputum.

tur.	528.	27. Idem instantiis confirma-	tur.	532.
25. Fluiditatem cum continui-	530.	28. Volatilium quoque conti-	nuitas & re-unio defenditur.	533.
26. Re-unio fluidorum asseri-	531.			

D E



# DE NATURA SUBSTANTIÆ ENERGETICÆ;

Sive,

DE VITA NATURÆ, &c.

## CAP. I.

### *De Substantia in genere.*

1. **Q**uāquam scopus noster non est de Substantia creata ejusque speciebus & partibus ex professo tractare; cū tamen tres primæ Facultates, de quibus hic acturus sum, ad Substantiam in genere spectent, cūque aliās vix satis perspicuè & distinctè de illis loqui liceat, visum est paucula de Substantia in genere præmittere, adeoque istas Facultates à sua prima origine deducere, atque unā ostendere quā ratione ad ea genera & species quæ in rerum natura passim occurrunt contrahuntur.

*Scopus  
Auctoris.*

2. Substantia in genere vox ambigua est, & ipso limine quærit distinctionem. Misa autem eā acceptione quā pro divitiis aut pro præcipua cujusvis rei parte sumitur, dupliciter in Metaphysica accipitur, transcendentaliter, & prædicamentaliter. Si transcendentaliter, est genus analogum; si prædicamentaliter, est genus univocum. Illa hanc includit ut suam primam speciem analogatam: hæc in sua latitudine non includit illam, nec de omnibus ejus speciebus dicitur. Illa abstrahit à substantia completa & incompleta analogicè, & rationem utrisque communem denotat: hæc quoque abstrahit à completa & incompleta, sed univocè, & est supremum genus in prædicamento Substantiæ. Communis ratio substantiæ transcendentalis vix positivè explicari potest, sed negativè haud difficulter. Secundum Suarium ex Aristotele sic exponitur,

*Distinguitur Substantia in transcendentalē, & prædicamentalem.*

tur, Disp. 33. Sect. 2. n<sup>o</sup>. 1. *Commune est omni substantiæ in subiecto non esse.* Quæ verba sic intelligenda sunt; *Esse in subiecto* est esse in substantia completa, hoc est, completè quoad essentiam constituta. Accidentia enim neque constituunt substantiam in genere, neque in specie, neque ad operationes essentielles determinant. Quare Accidens, ut genus transcendente, non minùs negativè distinguitur à substantia transcendente quàm hæc ab illo. Interim non existimandum est substantiam transcendentem tantùm differre ab accidente per negationem, sed per fundamentum ejusdem. Etenim negatio inhærentiæ accidentalis est negatio perfectiva, & eatenus vim affirmationis habet. Quòd verò sit negatio perfectiva patet, quia talis inhærentia imperfectionis & ignobilitatis est. Inhærentia autem naturæ in supposito multò nobilior & perfectior est. Hinc enim unum per se resultat, quanquam ex partibus ex natura rei saltem distinctis constet.

*Substantia  
transcenden-  
talis  
asseritur.*

3. Contra hanc distinctionem Substantiæ objici potest, non opus esse duo genera substantiarum fingamus: Substantia enim prædicamentalis videtur rectè dividi posse in completam & incompletam. Hæc enim non est divisio generis analogi in analogata, sed subiecti in partes. Nam subsistentia & natura sunt partes ex quibus substantiæ completæ componuntur. Resp. partes hæc à Metaphysicis substantiales nominari, & certissimum est non esse mera accidentia. Quocirca latior substantiæ acceptio datur, quàm est ea quæ constituit genus in prædicamento Substantiæ: nimirum oportet sit tale genus quod omnia rudimenta substantialia in sua latitudine complectatur, & de iis omnibus prædicetur. Verùm Substantia quæ est genus prædicamenti neque prædicatur de subsistentia, neque de forma substantiali, nempe materiali. Non de subsistentia, quia hæc minus continet quàm substantia. Non enim continet energeticam naturam substantialem. Similiter non de forma materiali, quia hæc non includit radicalem subsistentiam. Si ergò subsistentia & forma materialis cognominandæ sint substantiales, necesse est latiore acceptiōem vocis substantiæ inveniamus, sub qua ista rudimenta substantiæ comprehendantur. Rectè quidem advertit Suarius, Disp. 33. s. 1. n<sup>o</sup>. 24. *Compositionem ex genere & differentiis non requirere analogam divisionem substantiæ, quia tantum rati-*

one differunt. Verùm n<sup>o</sup>. 25. concedit partes quæ plùs quàm ratione differunt posse requirere genus analogum. Sed primò excipit, si partes sint integrantes: quibus addo, si sint elementales, aut quoquo modo naturam subsistentem propriam habeant; ut Materia & Anima rationalis. Quæ, quia subsistunt, sub prædicamento Substantiæ cadunt, nec earum gratiâ opus est ad substantiam transcendentalem confugiamus. Quare non tantùm substantia transcendentalis, sed & prædicamentalis, dividi debet in completam, & incompletam. Sed species quæ sub incompleta transcendentali continentur plurimùm discrepant ab iis sub prædicamentali. Illis enim tantùm convenit, quòd non insunt in subiecto essentialiter priùs constituto, quemadmodum accidentia; his verò, quòd tam naturam quàm subsistentiam fundamentalem conjunctas, quanquam incompletè, participant. Hujusmodi ergò partes dicuntur substantiæ completæ respectu incompletarum transcendentium; sed incompletæ sunt in prædicamento, quòd aliâ perfectione infra substantiam in genere ad quam ordinantur careant. Substantiæ hoc modo incompletæ sunt materia, anima rationalis in corpore, elementa in misto, partes integrantes in toto. Hæ enim componuntur quoquo modo incompletè ex subsistentia & natura substantiali, quæ partes transcendentales sunt: Non tamen sunt completæ, ut species in prædicamento Substantiæ, sed tantùm reductivè. Quanquam igitur Substantia prædicamentalis in genere sit completa respectu compositionis ex subsistentia & natura; potest tamen abstrahere à completa & incompleta, quatenus sub se continet substantias alio respectu partiales.

4. Quanquam clariss. Suarius (quem præ aliis mihi ducem in rebus metaphysicis elegi, sed non juratus in verba magistri) nullibi de substantia transcendentali tractat; eam tamen nonnunquam agnoscere videtur. Disp. 34. f. 5. n<sup>o</sup>. 35. Si, inquit, interrogetur de subsistentia, an sit substantia vel accident, dicemus eam esse substantiam quasi transcendentè sumptam. Porro alio loco, etsi non expressè nominet substantiam transcendentem, ex ejus tamen verbis manifestè inferatur. Observandum, inquit, est, quòd sicut humanitas non est homo, ità neque dici potest substantia eo modo quo substantia est genus generalissimum. Sic enim sumitur in vi conereti, & prout significat rem subsistentem sal-

Suarius  
eam agnos-  
cere.

tem in confuso & in communi, & ideo non potest de natura abstractè concepta prædicari: tamen substantia prout dividitur in completam & incompletam latius sumitur. Concedit hîc latiore significationem substantiæ quàm quâ constituit genus generalissimum in suo prædicamento. Quare secundum eum rectè dividitur substantia in prædicamentalem, & transcendentalem. Si enim detur acceptio substantiæ latior genere generalissimo in prædicamento, necesse est sit transcendentalis. Eo ipso verò quòd ista latior acceptio transcendit generalissimum genus in prædicamento substantiæ, sequitur esse genus analogicum, quòd substantia ipsa sit supremum genus univocum. Quapropter cùm substantia rectè dividatur in genus prædicamenti & ejus rudimenta ex natura rei distincta, patet esse genus analogum. Nam rudimenta substantiæ non eodem planè modo substantiæ sunt quo est id quod ex iis componitur. Constat itaque substantiam analogicè de substantia composita & rudimentis ejusdem prædicari. Quando igitur forma materialis vocatur substantia, non intelligitur de ea in strictiore sensu, sed in latiore; quo nimirum substantia dicitur quicquid non est accidens.

Substantia  
transcenden-  
tis di-  
visio.

5. Hoc ergò sensu dividitur substantia in rudimenta substantialia, & substantiam completam ex iis conflatam. Hæc prima species analogata est, & supremum genus in prædicamento substantiæ constituit: illa nempe rudimenta alteram speciem conficiunt, & tria sunt, subsistentia fundamentalis, natura energetica, & subsistentia additionalis. Subsistentia fundamentalis & natura energetica sunt substantiæ principia quasi essentialia; subsistentia additionalis est modus substantialis eam essentialiam complens. Illæ, in rebus incorruptibilibus, sunt tantum inadæquati conceptus, & non realiter inter se differunt, sed tantum ratione cum fundamento in re; verum in rebus mutabilibus realiter distinguuntur, ut forma materialis & materia: Hæc, saltem distinctione mediâ, si non reali, ab illis discriminatur. Sed de utrisque infra plenius agendum: interimque aliquid de aliis substantiæ compositionibus, quæ minus reales sunt, advertendum.

Ejus com-  
positiones.

6. Substantia creata in genere variis compositionibus metaphysicis obnoxia est. Primò enim, quatenus est ens finitum, componitur ex entitate positiva, & negatione limitante

sive

sive privativa. Secundò, substantia quatenus est species entis primaria componitur ex genere & differentia. Ex genere nempe analogo, [ente,] & differentia, ad primam speciem analogatam eam contrahente. Tertio, componitur ex inadequatis conceptibus generalissimis, ortis ex comparatione rei secundum nostrum concipiendi modum ad similitudinem aut dissimilitudinem cum aliis; nimirum hoc modo componitur ex potentia & actu. Hæc compositio adeò generalis est, ut nihil creatum excogitari potest quod ei non subjicitur. Ipsum ens in genere concipi potest ut in actu, & ut in potentia; quanquam ipsa ratio entis in eo consistat, quòd realiter sit extra suas causas. Verùm hoc ipsum esse actu extra causas similiter in omni ente reperitur, & eatenus à quolibet eorum uno ab intellectu abstrahitur, & sub ratione communi sive potentialiter concipitur. Quare ipsa essentia actualis, ipsa existentia, ipsa incommunicabilitas, ipsum individuum suspendi in intellectu potest ab actualitate exercita, & signatè concipi, atque ut in potentia. Ratio est, quia res utcunque singularis concipi potest ut aliis similis, quo respectu communi quodam modo omnia similiter singularia complectitur: concipi etiam potest ut omnibus aliis dissimilis, quo sensu stat sola, ab iis omnibus divisa. Verùm omnes compositiones modò memoratæ non sat realitatis habent ut substantiam propriè compositam denominent. Vel enim non consistunt ex partibus positivis actu existentibus; vel saltem non ex partibus ex natura rei distinctis. Sola ergò compositio ex natura & subsistentia realis est. Ad quam ulterius considerandam Capite sequente deveniendum est.

## CAP. II.

*De variis acceptionibus Subsistentiæ, Substantialitatis, Supposititalitatis, Personalitatis, Naturæ, Essendi per se, & Modorum.*

*Subsistentia distinctiones.*

*Prima.*

1. **A**sseruimus capite præcedente unicam esse realem Subsistentiæ creatæ in genere compositionem, eam nimirum ex Subsistentia & Natura, de quibus infra fufius agendum. Priusquam verò ulterius progredior, aliquot hîc ambiguitates, ad terminos ipsos vocêsque five synonymas five cognatæ significationis spectantes, breviter enodandæ sunt. Primò, Subsistentia dupliciter accipitur; actualiter, & potentialiter. Quatenus actualiter, constituit substantiam primam in suo esse fundamentalî, five in suo esse per se: Quatenus potentialiter, constituit substantiam secundam similiter in esse per se, sed præciso ab existentia. Hæc distinctio Subsistentiæ evidenter colligitur ex Suarii Disp. 34. f. 8. n.º. 9. ubi asserit Subsistentiam includi in omnibus generibus, speciebus & individuis prædicamenti substantiæ; & consequenter, quemadmodum actualis appropriatur individuis, ita respectivè potentialis generibus & speciebus. Verùm hæc distinctio, etsi suos habeat usus, non tamen ea est quæ maximè facit ad varias Metaphysicorum de Subsistentia controversias conciliandas.

*Secunda, quæ præcipua.*

2. Secundò ergò, distinguitur Subsistentia in fundamentalem, & adventitiâ. Illa vocatur etiam essentialis, intrinsicâ, naturalis, radicalis, originalis; necnon perfectas & entitas per se, substantialitas; item fulcimentum & fulcrum substantiale: hæc additionalis, extrinsecâ, modalis, complens, terminans, supposititalitas; & in rebus intellectu præditis personalitas & Subsistentia personalis. Illa ad naturam five essentiam substantialem spectat, nempe ut ejus pars, vel saltem ut inadæquatus ejusdem conceptus, à qua in rebus perpetuis solâ ratione (quanquam in caducis realiter) differt: hæc naturæ supervenit, & semper ab utroque ejus conceptu ex parte rei discriminatur. Completa igitur substantia respectu

specu harum partium haud ineptè comparatur ædificio. Subsistentia essentialis fundamentum est; natura energetica parietes totâque structuram usibus destinatam dat; subsistentia modalis quasi tectum est, domumque supernè claudit & complet. Verùm missâ hîc naturâ energeticâ, duæ subsistentiæ primò distinguendæ sunt. Fundamentalis ubique est perpetua est & immutabilis; quòd per solam creationem incipiat, & per solam annihilationem desinat. Ad-ditionalis in substantiis perpetuis perpetua est, in caducis corruptibilis. Non per creationem incipit, nec per annihilationem desinit: sed resultat à natura, quatenus hæc, in se unita, ab omnibus aliis divisa stat. Si quando intereat, dupliciter id eveniat. In naturis compositis per earum separationem dissolvitur: in naturis tam simplicibus quàm compositis per unionem cum alia natura innovatur. Quæ enim naturæ simplices in statu diviso completæ sunt, cum alia natura conjunctæ evadunt partes & incompletæ.

3. Definitur subsistentia essentialis, *ultimum* seu *intimum principium sive rudimentum substantiale*, quo natura substantialis suo marte, sive absque sustentatione alterius rei creatæ, se suffulcit. Est enim ipsa ratio ob quam natura substantialis non indiget extrinsecâ sustentatione ab alia creatura. Hinc igitur hæc natura dicitur per se subsistere. Datur enim alioquin natura substantialis quæ non per se subsistit, ut natura formæ materialis. Dico esse *principium substantiale*, quia vulgò rudimenta rei principia nuncupantur, quòd priora sint & simpliciora rebus ex iis compositis: sed esse *ultimum*, (si cui lubeat vocare *primum*, perinde fuerit; quod enim in compositione primum est, in resolutione est ultimum: inquam, esse ultimum,) quia si dividamus naturam substantialem in duos inadæquatos conceptus per modum principiorum essentialium, subsistentia hæc erit ultimum eorum. Conceptus enim sustentationis naturæ substantialis spectat ad hanc subsistentiam. Est enim ima basis & quasi ultimum subiectum ultimæque causa materialis, quâ alter conceptus inadæquatus naturæ substantialis, nempe naturæ energeticæ, sustentatur. Minimè itaque ferendum est ut hæc essentialis subsistentia in alteram adventitiam, quæ exilem entitatem, eamque non essentialem, sed tantum modalem, adfert, degeneret.

Definitio  
subsistentiæ  
fundamen-  
talis.

Definitio  
subsistentiæ  
modalis.

4. Subsistentia adventitia est solummodo terminus quidam sive modus à natura substantiali, quatenus ab aliis divisa stat, resultans sive dimanans, quo solo addito, hæc, utcumque in se abstracta & incompleta, redditur concreta & completa. Natura enim quatenus est forma totius, etsi includat totam essentiam substantiæ, videlicet subsistentiam fundamentalem & naturam energeticam, retinet tamen adhuc formam abstracti, & consequenter aliquid ulterius desideratur quo à termino abstracto restituatur concrecioni, ut sic evadat substantia completa. Illud autem ipsum quod totum sic abstractum reddit iterum concretum, est id quod hîc vocamus subsistentiam terminantem & complementem. Interim advertendum est, in rebus planè simplicibus essentiam sive naturam abstractam non realiter differre à termino concreto à quo abstrahitur. Ratio est, quia in eo casu residuum concreti præcisum non est ens reale, sed tantum rationis. Hinc Deus & Deitas, Ens & Entitas, Verum & Veritas, &c. non realiter differunt, sed tantum in nostro modo concipiendi abstractè vel concretè. Cùm enim hæc entia careant partibus, utcumque à nobis inadæquatè concipiantur, non reipsa dividuntur, sed per analogiam quandam ad alia abstracta, abstractè, & ad alia concreta, concretè, concipiuntur. Nihilominus idem non est dicendum de ullis substantiis creatis, quæ omnes, ex sententia propè generali Metaphysicorum, componuntur ex natura & subsistentia ex parte rei distinctis, ut fusè probat Suarius Disp. 34. s. 5. n.º 9, 10, 11. Dantur autem subsistentiæ simplices & compositæ. Illæ, quæ simplices, immutabiles & perpetuæ sunt, ut subsistentiæ Angelorum; hæ, quæ compositæ, sunt corruptibiles, saltem per viam separationis: sed fieri potest ut partes separatæ maneant; ut anima rationalis & corpus humanum, homine defuncto. Composita purè materialia fundamentaliter subsistunt gratiâ materiæ, non ratione formæ, quæ corruptibilis est, nec diutius esse potest quàm à materia sustentatur. Nihilominus in his subsistentia adventitia pendet non solum à materia, sed & à forma, & pereunte hâc interit; ut moriente cane, anima canis moritur, atque unâ subsistentia resultans à materia & forma canis desinit esse: sed materia manet, & novâ assumptâ formâ novam subsistentiam de se propagat. Verùm quia dubitari à nonnullis potest, an subsisten-

tia



tia fundamentalis, & quousque, à subsistentia resultante discrepet; de hac re infra seorsim & fusius tractabimus. Interea loci termini aliquot his cognati explicandi sunt, & ab ambiguitate liberandi; nimirum Substantialitas, Suppositalitas, & Personalitas.

5. Substantialitas eandem distinctionem quam Subsistentia admittit. Vel enim sumitur latè, quatenus non tantùm modalem subsistentiam, sed & ipsam fundamentalem, comprehendit; vel stricte, & solam subsistentiam modalem denotat. Quòd verò ejus significatio extendatur ad includendam subsistentiam fundamentalem, ex eo liquet, quòd terminus [Substantialitas] eodem modo à substantia concreta abstrahatur quo alia abstracta metaphysica (quæ naturam solam, non subsistentiam, denotant) abstrahuntur. Quid enim impedit quòd mînus ut materialitas dicit naturam materiæ, ità substantialitas dicat naturam substantiæ? Fateor, usus obtinuit ut Substantialitas idem plerumque significet quod Subsistentia: sed Subsistentia ipsa suâ ambiguitate intellectui imponit; nec minus metuendum est de Substantialitate; & consequenter eadem distinctio quam modò tribuimus illi huic quoque applicanda est: atque idem, mutatis mutandis, de Suppositalitate & Personalitate dicendum est. Suppositum enim, necnon Persona, tam naturam quàm subsistentiam in se continet: nec ratio facilè reddi potest, cur in hisce abstractis solis forma quam intellectus abstrahit non sit natura, sed terminus ei oppositus, viz. subsistentia. Quatuor tantùm hoc genus abstracta sunt, Subsistentia, Substantialitas, Suppositalitas, & Personalitas. Omnia alia nomina substantiarum abstracta (qualia sunt, Materialitas, Spiritualitas, Corporeitas, Humanitas, &c.) naturam, non subsistentiam modalem, à subjectis auferunt. Verùm è quatuor terminis hanc abstrahentibus duo priores, nempe Subsistentia & Substantialitas, magis apertè dicunt eam partem essentiæ substantialis quâ est per se, magis obscurè modum complementem: hoc est, fundamentalem rationem naturæ substantialis primò exprimunt; deinde verò transferuntur ad significandum statum à natura substantiali resultantem, eamque complementem. Duo posteriores, Suppositalitas & Personalitas, magis propriè applicantur ad significandam subsistentiam modalem, rariùs verò

*Substantialitatis  
distinctiones.*

subsistentiam essentialem. Ratio esse potest, quòd Suppositum & Persona, etiam si cum subsistentia modali concretè includant naturam; primò tamen videntur institui ad insinuandum modum complementem, & secundariò naturam. Rectè ergò eorum abstracta maximè appropriantur subsistentiæ modali, eamque solam abstractè significant.

Natura significationes  
& nomina.

6. Natura etiam variis acceptionibus obnoxia est. Verùm sufficit hìc eas memorasse quæ ad præsens institutum spectant. Frequentissima & maximè usitata Naturæ significatio ea est, quâ denotat *rationem cujusvis rei metaphysicè abstractam*: ut humanitas dicit naturam hominis, materialitas naturam materiæ, &c. Appellatur etiam *Essentia*, *Quidditas*, *Ratio formalis*, & *Forma totius*. Differt à Forma physica (quæ vocatur *forma partis*) ut includens ab incluso, sive ut totum à parte. Naturæ enim hæc acceptio amplior est, & non tantum formam partis, sed & totam entitatem illius substantiæ abstractè sumptam cujus natura esse dicitur, complectitur; nimirum totam tam subsistentiam fundamentalem, quam naturam energeticam. Subsistentia enim fundamentalis est pars naturæ totius, in hac lata acceptione, quatenus pro forma totius sumitur, alteramque ejus partem, quam energeticam dicimus, sustentat. Videtur Clariss. Suarius frequenter, si non semper, in Disp. 34. hoc sensu Naturam accipere. Sic enim sect. 2. n.º. 3. definit; *Igitur Natura nomine intelligimus singularem substantiam continentem integram & completam essentiam individui seu suppositi in abstracto sumptam, quæ à Metaphysicis dici solet forma totius; ut est hæc humanitas constans ex hac anima, hoc corpore, seu his carnibus & his ossibus.*

Non abstracte tamen  
rei entitatem.

7. Ex comprehensiva hac descriptione quis facile putet, nihil superesse reale in substantia concreta quod in ea non includitur: Verùm minutulum quid superest, nempe modus quidam hanc naturam abstractam in ratione entis concreti complens. Estque ipse terminus præcisus in abstractione nature, quique conceptui abstracto additus eundem concretum denovo reddit, ut infrà clariùs patebit.

Natura divisio in  
fundamentalem, & energeticam.

8. Natura in lata hac acceptione dividitur in subsistentiam fundamentalem, & naturam energeticam. Illa enim ad partes naturæ, non ad modum adventitium, ut præter causam eam rejicit Suarius, spectat. Nam esse per se est de essentia, & con-

& consequenter de natura, substantiæ. Atque hinc evidenter constat subsistentiam quæ naturæ comparatur ut ei contradistincta non esse subsistentiam fundamentalem, sed adventitiæ: maximamque inde ortam esse in hac parte Metaphysicæ confusionem & obscuritatem, ob defectum hujus distinctionis. Quo respectu hoc oneris in me suscepi, ut, si qua possim, nodos hinc oriundos extricem. Verùm subsistentia essentialis non tantum opponitur adventitiæ sive modali, sed & naturæ energeticæ. Illa enim constituit substantiam in ordine ad esse proprium, hæc in ordine ad operationem. Natura hæc definitur *internum substantiæ principium, à quo facultates & operationes essentielles proximè dimanant*. Duo enim sunt principia essentialia cujusvis substantiæ, quæ abstrahuntur à supposito, nomine naturæ sive formæ totius; videlicet subsistentia fundamentalis, & natura energetica. Residuum hujus abstractionis est modus naturam dictam ad substantiam completam terminans. Quare duæ partes essentielles sunt cujusvis suppositi creati, & tertia quæ ad essentiam non spectat, sed tantum naturam modificat & complet.

9. Duæ partes essentielles inter se differunt ut duo inadæquati conceptus, saltem ratione cum fundamento in re distincti. Non enim perpetuò necessarium est, quæ distinctè considerantur realiter distinguantur: sed hoc tantum requiritur, ut sit sufficiens fundamentum in natura cur intellectui nostro (habito respectu ad ejus intelligendi modum per inadæquatos conceptus) tanquam objecta distinctè considerata proponantur. Dico igitur in substantiis perpetuis, ut in Angelis, in anima rationali separata, ut & in materia prima, non opus esse ut subsistentia fundamentalis & natura energetica sive realiter sive ex natura rei inter se distinguantur. Sufficit enim ad distinctam tractationem, si ratione cum fundamento in re discriminentur. Verùm in compositione physica & mutabili realiter distinguuntur. Forma enim physica vel separabilis est à subsistentia materiæ, ut anima rationalis; vel corruptibilis, ut forma materialis. Fateor animam rationalem tam subsistentiam fundamentalem quàm naturam energeticam in sua entitate includere, & consequenter separatam à corpore existere posse: verùm formam materiale totam ad partes naturæ spectare, & fundamentali destitui

*Differunt  
ut inadæ-  
quati con-  
ceptus.*

subsistentiâ propriâ; nec separatim stare posse, quin in momento separationis perire. Forma ergò materialis non tantùm ut inadæquatus conceptus, sed & realiter à subsistentia materiæ fundamentalis distinguitur; & consequenter hæc distinctio naturæ in inadæquatos conceptus modò realis est, modò rationis cum fundamento in re. Atque hæc de distinctione Naturæ.

*Esse per se  
variè sumitur.*

10. Esse per se variis quoque modis accipitur. Ego tantùm eos qui ad hanc rem aliquo modo spectent persequar. Primò, aliquid dicitur esse per se quod divisum sit ab omnibus aliis. Hinc enim si sit substantia, eò quòd separatur ab omni alia, est in se & per se ens completum. Subsistentia modalis hoc respectu vocetur ens per se, quòd alteri non unitur. Non contingit Accidentibus sic esse sola, imò nec naturæ energeticæ substantiali. Perpetuò enim affiguntur alicui subsistenti, ceu subjecto, in quo inhæreant & sustententur. Substantia verò quælibet ab omni alia separari & seorsim ceu ens completum stare queat. Hæc statio sola, sive divisa ab omni alia natura, per resultantiam quandam subsistentiæ modalis rem terminat, modificat, & complet. Secundò, aliquid dicitur per se quod non inest in subjecto ut accidens. De hoc genere *perseitatis* (eâ enim voce ad esse per se significandum utuntur Metaphysici) Suarius Disp. 34. l. 4. n.º 24. sic loquitur; *Uno, inquit, modo sumitur [per se,] ut distinguit contra accidens, & opponitur modo essendi in alio prout est de essentia accidentis: & in hoc sensu verum est substantialem existentiam non esse indifferentem ad hunc modum per se, sed per illud essentialiter constitui, &c.* Rectè quidem monet Suarius, non inesse in alio ut accidens esse qualemcumque modum essendi per se. Verùm ubi dicit per hunc existentiam substantialem essentialiter constitui, opus est limitatione. Sufficienter enim constituit substantiam transcendentem sive analogicam, sed non prædicamentalem & univocam. Etenim forma materialis hoc sensu est substantia, caret tamen subsistentiâ fundamentalis de proprio, & quam habet à materia mutuatur, nec est in maximè proprio sensu per se. Aliter enim æquè esset per se ac est anima rationalis. Tertiò, sumitur perseitas pro fundamentalis ratione subjectiva cujusvis substantiæ, quâ est sufficiens sui & rerum in se inhærentium fulcimentum

fulcimentum five sustentaculum. Atque hoc sensu sola natura substantialis univoce sic dicta est per se, five subsistit. Subsistentia autem modalis non est hoc modo per se, sed tantum non inhaeret in natura ut accidens in subiecto, ut ipse Suarius propemodum fatetur, l. 6. n.º. 20, 21, &c. Ubique verò in posterum de proprio esse per se & sine distinctivo loquar, de hac perfectate ut de maximè propriè dicta accipiendum est.

11. Adhuc superest distinguamus terminum [Modus.] Plures ejus acceptiones Suarius recitat Disp. 7. s. 1. n.º. 17. quæ apud authorem videantur. Ego distinguo modos in afficientes, unièntes, & terminantes five complentes: quæ genera videntur præcipuos; si non omnes, modos ad Metaphysicam spectantes completi. Modi afficientes sunt qui realem aliquam naturam five entitatem suo subiecto adferunt, eaque idem afficiunt five modificant; nempe illud quoquo modo disponunt seu coaptant ad suas operationes. Dividuntur hi modi afficientes in substantiales, & accidentales. Illi non differunt à naturis substantialibus energeticis modò memoratis, neque hi à naturis accidentalibus sua subiecta quoque ad operationem disponentibus.

*Modi distinctio in afficientem, unièntem, & terminantem.*

12. Modi unièntes sunt vel essentielles, ut inter materiam & formam; vel accidentales ex parte unius termini, ut inter subiectum & accidens; vel accidentales respectu utriusque termini, ut unio partium elementariarum in mixto, unio partium integrantium in toto integrali: punctum continuativum huc quoque referri potest. De his nihil hîc ulterius expectandum, cum infra fortasse de iis plenius dicendi occasio se obtulerit.

*Modi unièntes.*

13. Modi terminantes seu complentes naturam abstractam nullam planè novam subiecto quod modificant naturam adferunt, præsuppositam tamen modificando complent & terminant. Atque hoc sensu admitto subsistentiam modalem esse modum substantiæ eam complentem & terminantem. Si cui placuerit hoc sensu Clariss. Suarium (nisi in locis in quibus ex professo sustentationem naturæ substantialis attribuit subsistentiæ) interpretari, facillè viderit me ab ejus sententia haud magnopere recedere; & similiter in locis ubi sustentationem naturæ adscribit subsistentiæ, si eum intellexerit quasi locutum de subsistentia fundamentali, me quoque illi haud difficulter conciliaverit.

*Modi terminantes.*

*Modi affi-  
cientes af-  
ferantur.*

14. Porro, qui velit attentè considerare Suarii Disp. 7. de distinctione modali, aliòsque locos in quibus de Modis agit, haud difficulter collegerit, eum modos afficientes (ut suis modis terminantibus majorem conciliet gratiam) è confiniis propè Metaphysicæ eliminâsse. Ob quam causam mihi æquum justumque visum est hosce modos ab invicem distinguere, & unicuique suum jus reservare, ut de alterutro liceat, si opus fuerit, distinctè tractare. Quanquam enim naturæ energeticæ substantiales & accidentales realiter idem quod hi modi afficientes significant; alia tamen earum consideratione est quatenus naturæ dicuntur, alia quatenus modi. Secundùm illam respiciunt operationes ad quas destinantur; secundùm hanc, dependentiam à subjecto quod modificant. Nam hi quoque modi etiam si adferunt subjectis entitatem sive naturam realem, eamque operativam; ea tamen quodammodo implexa & involuta est in entitate subjecti è quo dimanat, & in quod ceu in subjectum recipitur, idemque denominat, estque entis entitas, nec diutius manet quàm à suo subjecto sustentatur. Merentur itaque hoc respectu suam considerationem ut modi; & consequenter debitam distinctionem à modis terminantibus, ut eorum ratio modalis distinctè expendatur, postulant. Atque hæc de horum terminorum distinctionibus.

### CAP. III.

*Questio, An Natura substantialis in suo conceptu includat Subsistentiam fundamentalem.*

*Naturam  
& subsistentiam ex  
parte rei  
differre.*

1. **D**iximus suprà, Subsistentiam rectè distingui in fundamentalem, & modalem; & illam includere perfectiorem in maxima propria vocis significatione, & spectare ad partes naturæ; hanc addere terminum concretionis & complementi, nimirum modum standi divisim, sive statum divisum, in se & per se seorsim completum. Hic ulterius subsistentiam fundamentalem prosequimur, eamque naturæ substantiali vindicamus. Clariss. noster Metaphysicus, deceptus fortasse

fortasse ( ut suprâ insinuavi ) ambiguitate nominis Subsistentiæ, & Perseitatis, perplexè de hac re loquitur. Aliquando *perseitatem* naturæ substantiali asserere videtur, aliquando eam eidem apertè negat. Prima enim ejus naturæ descriptio, suprâ recitata, vix aliter intelligi potest quàm ut includens *perseitatem* in ratione naturæ. Ait enim includere totam entitatem substantiæ singularis abstractè sumptam. Videtur itaque naturam à supposito eo distinguere, quòd illa abstractè, hoc concretè, concipiatur.

2. Verùm articulo sequente eos refutat qui putant Naturam & Suppositum tantùm differre in modo considerandi, abstractè & concretè. Quare necesse est eum aliter intelligamus : & quidem dupliciter à mente authoris aberrare licet. 1. Si loco naturæ substantialis, essentia sive formalis ratio ipsius suppositi, quâ suppositi, nempe Suppositalitas, sumatur. Hanc enim per Naturam non intendit Suarius, sed essentiam substantiæ cum suppositualitate in eodem supposito conjunctam. 2. Si putet naturam suppositi abstractam, à termino concreto ratione tantùm differre. Quamquam enim dantur abstracta quæ à suis concretis tantùm ratione discrepant, ut Deitas à Deo : sunt tamen alia quæ ex natura rei distinguuntur ; ut natura substantialis creata à subsistentia cum eadem concreta : de quali abstractione Suarius intelligendus est. Sed cur nequeat intellectus totam substantiam creatam abstrahere ? Respondeo, quia in creaturis terminus sive modus quo substantia fit concreta est ens reale à natura ex parte rei distinctum. Si ergò naturam abstraxeris, necesse est hunc terminum reddentem substantiam concretam præcidās. Cùm igitur iste terminus nihil aliud sit nisi modalis subsistentia, sequitur naturam abstractam substantiæ non includere eam subsistentiam. Atque hoc sensu & huc usque assentior Suario.

*Suarii sententia.*

3. Verùm ubi ille passim ità de hac subsistentia tractat, quasi nulla esset alia fundamentalis & ad partes naturæ spectans, ab eo planè desideo. Non quòd negem dari subsistentiam modalem, quæ ( ut à Suario frequenter exprimitur ) est modus, terminus, appendicula, & complementum naturæ, quæque nullam entitatem planè novam ei adfert, sed præsuppositam de novo modificat, & modificando aliter complet

*Ejus error.*

complet sive terminat : fateor, inquam, dari talem subsistentiam in omnibus substantiis creatis & completis à natura earum ex parte rei distinctam ; atque hæc omnia similiter docet ipse Suarius. Verùm ubi huic subsistentiæ *esse per se* in maximè propria terminorum significatione adscribit, adeoque naturæ negat, cogor ab ejus opinione recedere. Nè videar autem præter causam à tanto viro dissentire, paucis conabor perfectatam propriè dictam sive subsistentiam fundamentalem naturæ substantiali asserere. Sic igitur procedo.

*Refutatur.*

4. Quod primò contrahit ens ad substantiam, primòque eandem & maximè distante atque radicali differentiâ ab accidente distinguit, spectat ad essentiam substantiæ : Sed *esse per se* ( eo sensu quo includit negationem sustentationis ab alia creatura ) primò contrahit ens ad substantiam, & maximè radicali maximèque distante differentiâ ab accidente distinguit : Spectat ergò ad essentiam substantiæ. Major probatur ; Quia differentia quæ contrahit genus ad speciem, eamque primò distinguit à specie opposita omnibusque aliis, eam etiam constituit. Nam differentia, ut est divisiva generis, ità est constitutiva speciei ; & constituere nihil aliud est, nisi esse internum principium quod primò & radicaliter dividit sive distinguit rem ab omnibus aliis. Ratio enim rei in qua fundatur negatio radicalis speciei oppositæ est forma positiva sive constitutiva sui ipsius. Fateor dari differentias accidentales ; sed eæ non distinguunt species : dari quoque proprietates, quæ species quidem aliquo modo discriminant ; sed non primò & radicaliter. Solæ ergò differentiæ essentielles contrahunt genus, primòque & radicaliter distinguunt species. Hinc definitio quæ explicat naturam sive essentiam cujusvis rei constat ex genere & differentia : genus autem est pars essentiæ communis ; differentia verò principalis & specifica. Ea ergò ratio quæ primò & radicaliter distinguit substantiam ab accidente est de essentia, sive est differentia essentialis substantiæ. Et sic probatur major.

*Differentia  
constituti-  
va.*

*Esse per se  
contrahere  
ens ad sub-  
stantiam ;*

5. Ad minorem quod attinet ; Certum est *esse per se* contrahere ens ad substantiam. Quamvis enim non inhærere in subjecto, quoad essentiam plenè constituto, contrahit ens ad substantiam transcendentem ; non tamen idem contrahit ad genus univocum, nempe ad substantiam prædicamentalem ;

& con-



& consequenter non est sufficiens differentia ad hanc entis contractionem. *Esse autem per se* ( quatenus per ista verba negatur sustentatio ab omni alia re creata ) sufficienter contrahit ens ad substantiam prædicamentalem. Cùm enim *esse per se* in hoc sensu non tantùm includat negationem inhaerentis in subiecto priùs constituto, quæ est essentia substantiæ transcendētis, sed etiam inferiorem differentiam, nempe negationem sustentationis ab ulla creatura; necesse est contrahat substantiam ad speciem aliquam subtranscendentem: & cùm nulla sit alia ad quam per istam differentiam contrahatur præterquam ad prædicamentalem, necesse est ad hanc illam contrahat. Etenim de substantia transcendente quæ tali dici nequit, eam sustentari à nulla creatura; forma enim materialis est talis substantia, interimque à materia sustentatur: multò minùs idem affirmetur de Accidente. Soli ergò substantiæ prædicamentali *esse per se* in hoc maximè proprio sensu competit.

6. Altera pars minoris, Substantiam primò & radicaliter ab Accidente distingui suâ *perfectate* essentiali, illustranda & confirmanda est. Ex eo autem hoc evincitur, quòd differentia, quæ contrahit ens ad substantiam transcendētem, in nonnullis convenit cum accidentibus. Non enim includit negationem sustentationis ab alia creatura; atque hoc ipsum accidentibus commune est. Dices, naturam substantiæ transcendētis potiùs consistere in eo, quòd non inest in subiecto ut accidens. Sic enim suprà cap. I. ex Aristotele definitur. Respondeo, dupliciter aliquid dici inesse in subiecto, vel ut in subiecto completè priùs quoad essentiam constituto & terminato; vel ut idem constituens, uniens, aut terminans. Priore modo sola accidentia sunt in subiecto; posteriore, rudimenta quædam substantialia; ut unio substantialis, subsistentia modalis, forma materialis. Quæ quidem inhaerent in subiecto, sed non ut accidentia, nempe non in subiecto priùs completè constituto & terminato: sed ità insunt, vel ut subiectum contrahentia ad speciem, idémque constituentia; vel ut individua substantialiter complementia, terminantia, aut unientia. Quæ nullis accidentibus competunt. Interea loci hæc rudimenta substantiæ hoc habent commune cum accidentibus, quòd sustentantur à subiecto creato, & non per se sive suo

*Et ab Accidente distinguere.*

marte suffulciuntur. Horum ergò entitas neque primò neque radicaliter ens ad substantiam prædicamentalem contrahit. Cùm ergò nihil præterea superfit quod hoc gnauiter perficiat, nisi illa forma positiva *perseitatis*, in qua fundatur negatio sustentationis ab ulla alia creatura, sequitur eam solam primò & radicaliter contrahere ens ad substantiam prædicamentalem, & hanc essentialiter constituere.

Substantia  
naturam  
esse simpli-  
cem,

in perpe-  
tuis ;

non in ca-  
dulis.

7. Dices, ex hac sententia naturam substantiæ in genere compositam esse, nempe ex subsistentia fundamentali & natura energetica : necdum satis constare cui parti compositionis contractio entis ad substantiam primò & radicaliter debeat. Nam certissimum est naturam energeticam non minùs essentialem esse substantiæ quàm subsistentiam fundamentalem. Respondeo, distinguendam esse naturam substantialem eam quæ in perpetuis, ab ea quæ in rebus caducis deprehenditur. Hæc enim realem compositionem admittit, illa minimè. Natura equi componitur ex natura materiæ & natura formæ equi : & hæc naturæ totius pars ab illa realiter differt ; hæc destrui potest illâ manente : ut in generatione & corruptione corporum quotidie cernitur. Certissimum ergò est, eam naturæ partem quæ caduca est destitui fundamentali *perseitate*, & non esse in maxima propria vocis significatione naturam substantialem. Quare anima equi, quia caret fundamentali subsistentiâ, non contrahit entitatem equi ad substantiam in genere, sed à natura materiæ, quæ subsistit, eam sic contrahi præsupponit. Patet ergò in hisce rebus rationem quæ primò & radicaliter contrahit ens ad substantiam esse *perseitatem* fundamentalem. Verùm in naturis perpetuis, quales sunt Angelorum, animæ rationalis, & materiæ primæ, perinde est siue dicas, eas primò contrahi ad substantiam virtute *perseitatis*, siue *naturæ energeticæ*. Etenim in perpetuis natura simplex est, neque subsistentia fundamentalis à natura energetica realiter aut ex parte rei discrimina-  
tur. Verùm vel de his rectè dicitur, contractionem entis ad substantiam spectare ad conceptum *perseitatis*, non ad *naturam energeticam*. Et si enim hæc perpetuæ naturæ non componuntur ex partibus ex natura rei diversis, rectè tamen dividuntur in inadæquatos conceptus ratione cum fundamento in re distinctos. Hi inadæquati conceptus jam habent suas  
objectivas

objectivas rationes in intellectu satis diversas. Si ergò de his quælibet, an contractio entis ad substantiam prædicamentalem spectet ad conceptum subsistentiæ fundamentalis, an ad conceptum naturæ energeticæ, conspicuum est spectare ad illum, non ad hunc. Natura enim energetica Angeli sub hoc nomine, sive sub hac ratione objectiva, non respicit neque considerat contractionem entitatis angelicæ ad *esse per se* in prædicamento substantiæ, sed ejus coaptationem & destinationem ad operationes. Quare contractio entitatis Angeli ad *esse per se* pertinet ad conceptum subsistentiæ, non naturæ energeticæ: quanquam hi conceptus ex parte rei non distinguuntur, ut dictum.

*Duplex corruptio idem probat.*

8. Hæc sententia porro confirmatur ex comparatione inter se duum generum naturarum compositarum, quorum alterum corruptibile est, sed diversimodè. Ex ipsa enim diversitate corruptibilitatis argumentum deducitur. Naturæ quæ componuntur ex duabus pluribusve essentiis separabiliter unitis, in se habentibus suam fundamentalem *perseitatem*, ob separabilitatem duntaxat partium componentium corruptibiles sunt, partes autem separatæ perpetuò manent: ut anima rationalis & corpus humanum si separentur, homo interit; sed partes in quantum habent in se fundamentalem rationem essendi per se, neutra corrumpitur, sed ambæ perpetuò manent. E contrà, in iis quæ componuntur ex una parte quæ est per se, & altera quæ non est per se, sed sustentatur in & à priore, non tantum corruptio sequitur ex separatione horum principiorum, sed & pars quæ caret propriâ *perseitate* ipso momento separationis pessundatur: ut natura materiæ per se est, natura autem formæ materialis est per inhærentiam in materia; quare, factâ separatione, illa permanet, hæc planè definit esse. Hujus differentiæ nulla ratio assignari potest, nisi quòd illa, nempe anima rationalis, in se contineat talem entitatem quæ per se sive suo Marte se sustentare queat: hæc verò, scilicet forma materialis, opus habeat fulcimento in quo & à quo sustentetur, & sine quo nè ad momentum superesse possit. Dices, contrarium potius hinc sequi. Eò enim quòd forma materialis sit substantia; & non sit per se, infertur ipsum *esse per se* non esse de essentia substantiæ. Respondeo, formam materiale esse tantum substantiam transcenden-

tem, ad cujus essentiam non requiritur *esse per se*, sed solummodo non inhærere in subiecto priùs constituto. Quare ea forma non participat naturam substantiæ maximè propriè sic dictæ, nempe prædicamentalis, sed tantùm transcendentalis. Minimè itaque mirandum est, si essentia substantiæ propriè dictæ, scilicet *perfectas*, non conveniat tali formæ, cùm ipsa non sit substantia eo sensu quo hæc talem essentiam postulat. Quin potiùs hinc colligitur, *esse per se* propriè distinguere substantiam prædicamentalem à transcendente, & consequenter esse propriam illius, non hujus, essentiam. Utcunque sit, nullo modo inferendum esse *perfectatem* non spectare ad essentiam substantiæ.

*Esse per se  
non com-  
petere sub-  
sistentiæ  
modali.*

9. Insuper hoc idem evincitur, quòd illa ratio substantiæ quæ ea per se sustentatur (eòque respectu non dependet ab ulla alia creatura) non competat substantiæ modalis, & consequenter spectet ad naturam substantialem. Omnes enim substantiam metaphysicè compositam in naturam & substantiam (naturæ modum) resolvunt, eamque compositionem solum realem esse asserunt. Quicquid ergò in supposito reperitur quod non competit substantiæ modalis, necessariò ad partes naturæ adscribendum est. Jam verò ea substantiæ ratio quæ se suo marte sustentat non spectat ad substantiam modalem; spectat igitur ad partes naturæ. Quòd verò ad illam non spectat, ex eo constat, quòd ipsa ea substantia modalis dependeat & sustentetur à natura. Hoc probabile putat Suarius Disp. 34. s. 6. n. 9. & argumenta in contrarium adducta solvit. Verum enimvero ratio ob quam ille hæsitanter de veritate propositionis pronunciat est, quia substantiam fundamentalem cum modalis confundit. Quo respectu eadem assertio partim vera, partim falsa, dicatur: unde fortasse ille putavit eam esse probabilem. Nequivit enim satis dilucidè argumentis alterutrius partis respondere. Verum admissâ distinctione substantiæ in fundamentalem & modalem, propositio, alioquin confusa & dubiæ veritatis, in duas distinctas & manifestè veras resolveretur; nimirum, Substantiam fundamentalem non dimanare à natura substantiali, & Substantiam modalem manifestè à natura dimanare.

Quod ad priorem attinet, ea proculdubio vera est. Nam substantia fundamentalis, sive essentialis, neque realiter neque

que ex parte rei differt à natura substantiali: Est enim ipsa sustentatio naturæ per se. Siquidem ubi id quod sustentatur, per se sustentatur, sustentans & sustentatum ex parte rei idem sunt. Si enim aliud sit id quod sustentat ab eo quod sustentatur, non amplius sustentat se, nec per se, sed per aliud, & sustentans est à re sustentata diversum. Natura autem substantialis à nulla alia creatura nisi à seipsa sustentatur. Quare respectu creaturarum ipsa est per seipsam, sive ipsa est ea intrinseca subsistentia per quam subsistit. Ità ut per se subsistere hoc modo dicat intrinsecam naturæ entitatem in seipsa, & in nulla alia creatura, fundari. Quocirca fundamentalis hæc subsistentia neque realiter neque ex parte rei ab essentia substantiæ, cujus est, differt. Eò enim quòd intrinseca sit, intra essentiam substantiæ includitur: Quod enim non includitur in ea essentia est extra eandem. Hinc D. Thom. asserit suppositum creatum necessariò includere aliquid extra essentiam speciei. Hoc *extra* est subsistentia modalis, non autem fundamentalis, quæ tantùm differt ratione, sive ut inadæquatus conceptus, ab essentia sive natura substantiali.

10. Ad alteram propositionem devenio, Subsistentiam modalem manifestè à natura dimanare. Hic ad partes Suarii me confero, Hanc subsistentiam esse tantùm modum à natura resultantem, quatenus ea divisa est ab omnibus aliis naturis. Impossibile autem est ut natura, sic divisa, non de se dimanare faciat statum in se & per se seorsim completum. Implicat enim repugnantiam, naturam sic divisam nec esse partem alterius, nec esse totum in se. Pars enim à suo toto divisa non manet amplius ut pars. Quod enim dividitur non jam communicatur ei à quo dividitur; utpote ad communicationem totius & partis saltem requiritur unio. Eò autem quòd natura aliqua non sit alterius pars, necessariò est in se tota & completa. Etenim in eo statu ad complementum nulla ei pars deest: imò, additâ aliâ naturâ aut parte, cessat status divisus, eodémque momento cessat status in se completus. Ex ipsa enim additione, quod antea completum erat fit pars, & eatenus incompletum. Quare resultat subsistentia modalis sive status completus à natura, quatenus est divisa ab omnibus aliis.

*Subsistentiam modalem à natura dimanare.*

Suarii nova sententia de natura substantiæ rejicitur.

II. Pluribus aliis rationibus hoc confirmari potest, quarum aliquæ fortè occurrant capite sequente. Hic potiùs Suarii sententia expendenda est. Disp. 34. l. 4. n<sup>o</sup>. 29. expressè asserit perfectatatem non spectare ad essentiam substantiæ. *Alio*, inquit, *modo sumitur per se, ut dicit talem actualem essendi modum qui omnino excludat dependentiam & unionem actualem cum aliquo sustentante: & de hoc negamus esse essentialem existentie propriæ substantialis naturæ, quandoquidem ablato hoc modo, potest existentia naturæ conservari: ut in Christi Humanitate factum est.* Ego verò puto Suarium hîc deceptum esse ambiguitate (ut dixi) istorum verborum [esse per se:] & quoniam substantia fundamentalis in propriè dicta perfectate consistit, existimasse subsistentiam quoque modalem in eadem ratione positam esse. Non enim distinguebat subsistentiam essentialem à modali. Siquidem *esse per se* quod hîc definit confusum quid est: Includit enim duplicem negationem, alteram sustentationis, alteram unionis. Malè igitur duas acceptiones perfectatis, duâsque rationes subsistentiæ, confundit. Nam negatio sustentationis ab alia creatura est perfectitas fundamentalis, quæque essentialis est omni substantiæ propriè dictæ: at negatio unionis cum aliquo alio est perfectitas modalis, quæ ubicunque adest terminat & complet naturam substantialem, & ex abstracta efficit concretam & completam. Ubi ergò dicit conservari Humanitatem Christi absque negatione sustentationis aut unionis cum alio sustentante, confusus est. Etenim ea Humanitas non sustentatur ab ulla alia creatura, & eatenus includit perfectatatem essentialem substantiæ creatæ; cujus forma, etsi in se sit positiva, facillimè tamen à nobis concipitur per negationem perfectivam, (quæ sub se perpetuò occultat formam positivam,) inquam, per negationem sustentationis ab ulla alia creatura; quæ verba per viam negationis perfectivæ expriment formalem rationem perfectatis essentialis sive subsistentiæ fundamentalis, quam, inquam, Humanitas Christi in se manifestè includit: alteram autem perfectatatem, quæ describitur per negationem unionis substantialis cum alio, certissimum est eam non includere; actu enim unitur subsistentiæ Divinæ Verbi. Quare perfectitas quæ explicatur per negationem sustentationis ab alia creatura est saltem ex natura rei distincta ab ea quæ exprimitur

prinuntur per negationem unionis substantia'is cum quovis alio. Non rectè igitur infert Suarius existentiam substantialem non actu includere perfectitatem, ( si de essentiali intelligatur, ) sed aptitudine tantum. Si enim natura substantialis sit actualis, est actu per se ; sin potentialiter sumatur, est potentialiter per se.

12. Cæterum Clariss. Suarius negat *esse per se* omnino ad existentiam substantialem spectare ; atqui tantum ei deberi ut quid consequens, sive ut quid resultans ab eadem. Hinc enim ausus est Disputatione laudatâ f. 8. n.º. 11. vulgò receptam substantiæ definitionem corrigere. Eam non esse amplius ( directè ) *ens per se subsistens*, sed *habere talem essentiam & naturam cui debeatursubsistentia, seu quæ ex se sit sufficiens principium illius*. Hæc descripto multis modis manca & insufficiens est. Nam primò, nullam absolutam substantiæ entitatem sive quidditatem exprimit ; sed nos rejicit ut eam intelligamus ad quid consequens sive resultans, nempe ad modum complementem. At dic, quæso, jam, quid est natura substantialis in se absque respectu ad modum resultantem ? Si enim in se nullam habeat naturam absolutam, quí potest esse principium talis modi ? Porro, secundò asserit Doctiss. vir, f. 7. n.º. 17. *solam naturalem dimanationem ipsius substantiæ esse à natura, ut natura est*. Item, f. 6. n.º. 31. *solâ divinâ potentiâ impediri posse resultationem modi substantiæ à natura*. Insupèr f. 6. n.º. 18. *naturam esse materialem causam substantiæ*. Oportet autem eâ entitas cui debentur hæc encomia sit in se entitas stabilis sive firma, & non dependeat ab alia creatura ut sit ; imò ut sit ima & ultima basis & fulcimentum sui ipsius, entiumque sibi superstructorum aut à se resultantium ; hoc est, ut sit natura essentialiter per se, etiam antequam subsistentia personalis ei additur, aut ab eadem resultat. Insupèr requiritur non tantum ut stet stabilis in se, sed ut sit principium quoque operativum, nimirum, ut sit quasi subjectum sive fulcimentum naturæ alicujus operativæ, nè aliàs sit inutile quid & frustrâ. Est ergò entitas quæ coaptatur ad aliquas actiones, passiones, cessationes, motum vel quietem. Atque adedò habemus jam naturam substantialem spectabilem, entitatem quippe fundamentalem, firmam & stabilem, hoc est, per se subsistentem, suæque naturæ energeticâ imprægnatam.

*Substantiam esse ens per se subsistens.*

gnatam. Atque hæc de Natura quatenus essentialiter per se subsistit: Restat altera perfectitas à natura resultans, eamque complens, proximo Capite explicanda.

## CAP. IV.

*In qua re consistit ratio Subsistentiæ modalis.*

*Subsistentia  
naturam  
complet.*

I. **E**xplicuimus Capite præcedente naturam substantialem, eique *fundamentalem subsistentiam* sive perfectitatem vindicavimus: superest altera *Subsistentiæ* acceptio, quæ *modalis* est, naturamque in ratione substantiæ concretæ complet & terminat. Natura enim, (prout à nobis concipitur,) per se licet essentialiter subsistat, non tamen integra est, sed quodammodo incompleta, & metaphysicè abstracta: ut Humanitas. Caret ergò aliquo termino præciso, quo restituto, fiat iterum substantia concreta & completa. Duo igitur hîc quærentur. Primum, *quid illud sit quod in abstractione naturæ substantialis præceditur*. Secundum, *an id quod sic præceditur à natura abstracta ex parte rei differat*.

*Scoti sententia re-  
felli-  
tur.*

2. Quod ad primum attinet, inter Philosophos propè convenit, id quod præceditur appellari & esse subsistentiam quandam. Quid autem per istam subsistentiam intelligendum sit, vix satis apertum est. Qui Scotum sequuntur nihil aliud esse putant nisi *negationem sustentationis ab alio*. Verùm hæc negatio haud satis circumscribit hanc subsistentiam, nè quidem quatenus ea negativè concipitur; nedum quatenus est in re actus positivus & fundamentum istius negationis. Tria enim sunt quæ contra istam descriptionem objici possunt. Primum, quòd formalem subsistentiæ rationem ponat in negatione. Secundum, quòd verbis istis [*ab alio*] *sustentationem* non satis restringat. Tertium, quòd essentiam subsistentiæ modalis quatenus negativè concipitur explicet per negationem sustentationis; cùm potius consistat in negatione unionis cum alia natura. De his ordine.

*Entitatem  
subsistentiæ  
non consis-  
tere in sola  
negatione.*

3. Essentiam Subsistentiæ non consistere in pura negatione ex eo innotescit, quòd negatio à Scoto ei adscripta sit negatio



gatio perfectiva; quæ, in re, implicat formam positivam in qua fundatur. Sustentari enim ab alia re creata manifestè imperfectionis est & privationis. Saltem ergò implicitè in se continet negationem alicujus perfectionis. Omnis verò perfectio, in re, positiva est, utcunque negativè à nobis exponatur. Negatio autem quæ exponitur est negatio negationis, sive privationis, quæ resolvenda in formam positivam. Duæ enim negationes in natura non immediatè opponuntur, sed altera est forma positiva. Porro, è duabus negationibus ea quæ perfectiva, non ea quæ defectiva aut privativa, pro positiva est habenda. Cùm ergò negatio sustentationis ab alio sit negatio alicujus privationis, ultimò resolvitur in formam positivam privationi quam negat oppositam. Interim largimur Scoti subsistentiam fundamentalem ( de qua priore Capite egimus ) in se continere negationem sustentationis ab ulla alia creatura, & per talem negationem rectè explicari posse, quanquam, in re, sit positiva. Hoc enim plurimis aliis formis positivis commune est.

4. Secunda objectio contra descriptionem Scoti sumitur à verbis [*ab alio,*] quæ non satis restringunt sustentationem quam subsistentia fundamentalis negat. Etenim negatio sustentationis ab omni alio soli Deo appropriatur. Omnes enim creaturæ essentialiter dependent à Deo; & vel ipsa causa materialis & subjectiva, quæ respectu creaturarum ultima est, Deo essentialiter subordinatur. Causa enim prima essentialiter superior est omni secundâ: & consequenter omnis causatio creaturæ, vel ipsius materiæ, subordinatur causæ primæ quæ efficienti, ita ut Deus effectivè & immediatè concurret cum materia & forma in causationibus suis. Ipsa ergò sustentatio quam ministrat subjectum accidentibus, aut materia formæ substantiali, est etiam effectus Divinæ virtutis concurrentis. Causa autem prima non concurret ut causa materialis, quia hoc imperfectionis est; sed ut causa efficiens, quæ perficit quicquid ulla causa secunda cujuscunque generis producit. Hæc omnia luculenter probantur à Clariss. Suario Disp. 22. s. 1. quò lectorem referimus. Constat itaque nihil ita à natura sustentari, quin idem quoque immediatè à Deo sustentetur, quanquam non eodem modo, neque ut à causa materiali. Non enim repugnat esse duas causas immediatas ejus-

*Negatio  
sustentatio-  
nis ab alio  
soli Deo con-  
venit.*

dem effectûs, modò sint essentialiter subordinatæ. Existimo igitur Scotum, ubi dicit subsistentiam esse negationem sustentationis *ab alio*, ità intelligendum esse quasi dixisset, esse negationem sustentationis *ab alia creatura*. Eam enim fuisse mentem Scoti verisimile est.

Negatio hæc  
non spectat  
ad subsisten-  
tiam mo-  
dalem.

5. Superest adhuc tertia exceptio contra descriptionem datam, si quâ nimirum ea applicetur subsistentiæ modalis, quasi hujus essentia *in negatione sustentationis ab alia creatura* consistat. Suprà probavi hanc negationem spectare ad naturam substantiæ, & esse fundamentalem rationem ejusdem, & consequenter non spectare ad modum à natura resultantem. Fateor Suarium alio nomine sententiam Scoti refutare, nimirum quatenus ponit subsistentiæ hujus rationem in negatione: cui ego quoque, ut ex suprà dictis liquet, eo respectu assentior. Verùm cum Clariss. Suarius Disp. 34. s. 2. n.º. 8, 9, &c. videtur Scoto concedere, subsistentiam modalem quatenus negativè concipitur consistere in negatione sustentationis ab alia creatura, ego ab illo dissentio. Agnosco quidem hanc subsistentiam rectè concipi posse tanquam actum naturam complementem, & ab eadem resultantem: nego tamen esse talem actum à quo negatio sustentationis resultet. Quare lapsus Suarii puto, ubi mutat substantiæ descriptionem vulgò receptam, asserendo esse *per se* non spectare ad essentiam substantiæ, sed *habere talem naturam cui debeatursubsistentia sive esse per se*. Hoc ergò hîc monstrandum est, subsistentiam modalem, sive resultantem à natura eamque complementem, non consistere *in negatione sustentationis ab ulla creatura*; sed, si negativè exprimenda sit, consistere *in negatione unionis cum alia essentia substantiali*: sin positivè, in ipso *esse per se seorsim*, sive in *esse actu diviso ab omnibus aliis*. Si enim natura verè substantialis non sit unita alteri, sed stet actu divisa ab omnibus aliis, est eo ipso in se & *per se seorsim* completa & incommunicabilis.

Esse per se  
non sufficit  
ad naturæ  
complemen-  
tum.

6. Probatur hæc thesis, primò, quia neque sustentari à se neque negatio sustentationis ab alia creatura sufficiunt ad naturam substantialem complendam. Supponamus enim naturas duorum pluriùmve elementorum diversæ speciei inter se uniri; suppositalitas indè resultans clarè diversa fuerit ab ea alterutrius eorum si seorsim starent. Quare, hoc dato, natura

turæ istorum elementorum fuerint communicabiles diversis suppositis diversarum specierum. Junctæ enim suppositum diversum conficiunt ab eo quod alterutrum seorsim faceret. Jam verò hoc istis naturis non propterea accidit, quòd in mixtione ab alia re sustententur; sed, quòd modò cum elemento diversæ naturæ uniantur, modò ab eodem dividantur. Quamquam enim alterutrius natura seipsam sustentare supponeretur; non tamen esset suppositum, si uniretur alteri: sin alterutra staret divisa, absque alia mutatione resultaret suppositum. Quocirca status divisus est id quod constituit supposititalitatem, non sustentatio suiipsius. Dices, à duabus naturis junctis resultare suppositum vi unionis, non vi divisionis. Respondeo, in personis compositis unionem quidem esse requisitam ad resultationem personalitatis; sed eam solam nec esse sufficientem, neque causam occasionalem proximam. Si enim duabus naturis unitis addatur tertia, Supposititalitas, quæ alioquin à duabus solis resultaret, suspenderetur, & nova emergeret; quòd duæ naturæ unitæ non forent, additâ tertiâ, in statu diviso ab omnibus aliis. Quamobrem status divisus est ipsa ratio quæ cum natura substantiali proximè suppositum constituit.

7. Dices, argumentum Suarii contra Scotum Disp. 34. s. 2. n.º. 15. hoc coarguere; rem non fieri incompletam per additionem, sed per ablationem; nam per additionem potius fit plusquam completa, si ita liceat loqui. Ex hoc autem sequitur ulterius, non posse intercedere substantialem unionem inter talem substantiam & aliam omnino completam: in hoc enim maximè verum habet illud axioma, Ex duobus entibus in actu, omnino scilicet completis & perfectis, non fieri unum per se: Nam si utrumque componendum in genere substantiæ completum & integrum sit, & per unionem nihil amittat quod necessarium ad illud complementum, intelligi satis non potest quo modo substantialis unio inter ea fiat, & ad constituendam substantiam per se unam ordinentur, &c. Respondeo, aliquid completum dici vel ratione magnitudinis in quantitate continua, vel ratione numeri partium in quantitate discreta; & utrovis modo, sive in defectu magnitudinis, sive numeri partium, res non fit incompleta per additionem. Verùm datur alius modus quo res redditur incompleta; nimirum, quo quod in se est totum fit alterius pars: &

*Rem fieri incompletam per additionem.*

hoc modo quod in statu diviso erat completum, additum five unitum alteri redditur incompletum, five pars alterius. Id enim quod alteri unitur auget ejus partes cui additur; sed interim suam integritatem perdit. In additione five in unione continuationis, duæ guttulæ aquæ divisæ duo completa individua sunt; conjunctæ, sunt partes & incompletæ. In mixtura, elementa separata completa sunt; in mixto, sunt partes elementales & incompletæ. Constat ergo statum separatum, five divisionem cujusvis naturæ substantialis ab omnibus aliis, esse proximum requisitum quo à natura resultet five dimanet complementum subsistentiæ, hoc est, status five modus essendi in se & per se seorsim completus; cum iste modus à nulla natura resultet nisi prius sit divisa ab omnibus aliis.

Statum divisum non esse puram negationem.

8. Ubi verò urget Suarius, *ex duobus entibus actu completis non fieri unum actu*, rectè sibi satisfacit per ista verba addita, *& per unionem nihil amittat*. Quod enim unitur alteri perdit suum complementum, quod antea in statu diviso habuit; ut duæ lactis mensuræ unitæ non sunt amplius duo individua completa, sed partes unius tertii. Perdunt itaque statum essendi separatum, five perdunt suum esse per se seorsim completum. Dices, hoc esse per se ab omnibus aliis divisum nihil aliud esse nisi negationem unionis cum alio. Respondeo, non esse puram negationem, sed actum five modum positivum in quo ista negatio unionis cum omni alia natura fundatur. Negatio enim unionis cum alio supponit aliquid quod non unitur, atque id aliquid esse necessariò positivum. Divisio hujus ab omni alio efficit ut idem nullius sit pars. Resultat ergo à natura, occasione talis divisionis, esse in se completum, in quo fundatur negatio unionis cum alio. Cum enim occasione divisionis ab omni alio natura se compleat, necessariò sit ejus complementum includat negationem unionis cum omni alio. Utpote sublatâ hac negatione, ponitur iterum unio cum alia natura, cui communicatur ut pars; & consequenter, positâ unione, cessat complementum prioris naturæ; posito complemento, cessat five negatur nova unio. Hoc complémentum concipitur per modum actûs five statûs resultantis à fundamentali naturæ subsistentia. Est enim actus soli naturæ substantiali appropriatus, quatenus ea in se habet subsistentiam fundamentalem. Altera enim pars naturæ, quam energeticam vòco, si separetur

separetur à sua fundamentali perfeitate, illico evanescit : quemadmodum cernimus in formis materialibus, quæ sunt naturæ energeticæ, sed destituuntur propriâ perfeitate essentiali ; non ergò ferunt statum separatum, sed in momento separationis desinunt esse. Hinc evincitur statum separatum esse modum subsistentiæ fundamentalis, à qua sola radicaliter dimanat, cuique intimè adhæret, ità ut ab eadem non realiter, sed tantùm modaliter, sive ex natura rei, differat. Hinc quoque, uti arbitror, gravissimi Metaphysici hætenus confuderunt subsistentiam modalem cum fundamentali. Tantillum enim est quod illa huic addit, scilicet solum statum sive modum essendi per se seorsim completum ; quem sola subsistentia fundamentalis producere, & absque interitu sustinere, potest. Accidentia enim & formæ materiales instanti separationis succumbunt & desinunt esse, quòd careant radicali perfeitate, è qua modalis & complens resultet. Quare propriâ est solius subsistentiæ fundamentalis prærogativa, posse se terminare & complere, à se subsistentiam modalem, sive statum essendi per se seorsim completum, propagando.

9. Non me latet unionem continuationis, respectu solius quantitatis, non esse substantialem, sed accidentalem ; & quantitatem rei absque mutatione speciei continuari aut dividi posse. Duæ enim guttulæ aquæ, sive continuantur sive dividuntur, servant speciem aquæ, sed numero distinguuntur. Similiter duo corpora continuantur quoad quantitatem, quæ quoad essentiam distinguuntur ; ut pars sphacelo correpta jungitur sanæ, & ligni virentis pars continuatur putridæ. Quare unio hæc continuitatis respectu solius quantitatis nec essentialis est nec substantialis. Verùm cum unionè quantitatis sæpe conjungitur unio substantialis ; nempe ipsa subjecta quantitatis entitativè (ut loquuntur) uniuntur. Quæ unio substantialis est, & mutat statum substantiarum à separato ad conjunctum. Unde ex duobus individuis fit unum æquivalens duobus. Constat igitur modum substantialem in hoc casu mutari, manente specie, & essentiâ. E contrà, in posterioribus instantiis solvitur unio tam substantialis quàm essentialis, manente quodammodo continuitate quantitatis. Quocirca distinguenda est unio quantitatis ab unionè subjectorum ejusdem. Et si enim divisæ essentiæ quoad quantitatem conti-

*Unionem  
continuitatis  
non esse  
substantialem.*

nuari queant, ut ex instantiis datis constet; non tamen fieri potest ut quantitas dividatur manente essentiâ integrâ: quia divisâ quantitate, dividitur ipsa unio subjectorum ejusdem. Impossibile enim est ut subjecta materialia quantitate non continuatâ substantialiter continuentur: se mutuo quidem contingere queant, sed hoc summum est. Repugnat enim ut materialis substantia continuo ductu protendatur absque sua continuatione. Quamvis igitur divisio quantitatis accidentalis sit, fieri tamen nequit quin eâ divisâ dividatur unâ substantia in qua subjectatur. Sed hæc divisio, ut plurimum, non producit essentialem mutationem, at duntaxat substantialem, simulque numericam. Quare subsistentiæ mutatio non perpetuò denotat mutationem naturæ, sed hanc esse communicabilem pluribus suppositis.

*Creaturam  
sine subsi-  
stentia esse  
impossibilem.*

10. Sciendum autem est, omnem divisionem substantiæ non dare sufficientem occasionem cur resultare dicatur utrinque nova subsistentia. Fateor aliqualem mutationem cuilibet massæ materiæ, detractâ minimâ particulâ, contingere: sed ob continuum fluxum rerum naturalium modica mutatio pro nulla habetur. Interim particulæ abscissæ nova individua sunt & reputantur. Corpora verò à quibus abraduntur, quòd sensibilibus non mutantur, quòdque particulæ abrasæ sensim sine sensu auferantur, non dicuntur mutasse subsistentiam modalem; sed esse perpetim in statu fluxili, & per vices instaurandæ. Cæterùm corpora quodcunque genus bisecta ex uno duo individua fiunt: similiterque corpora in partes aliquotas, aut haud magnopere quoad magnitudinem discrepantes, divisa, in tot individua nova resolvuntur in quot partes dividuntur; & quodlibet individuum propriam subsistentiam modalem se respectivè complementem nanciscitur. Novus enim status substantialis à subsistentia fundamentali occasione divisionis resultat. Hoc obiter advertendum putavi, ut discriminemus fluxibilitatem rerum naturalium ab ipsa earundem mutata subsistentia.

*Divus Thomas  
defenditur.*

11. Hic quoque expendere lubet difficilem illum locum D. Thomæ à Suario notatum Disp. 34. c. 3. n.º. 12, 13, 14, &c. Non posse creari substantiam in qua suppositum à natura non distinguatur, &c. Ratio autem cur hæc distinctio sit necessaria in omni substantia creata hæc insinuat à D. Thoma in dicto Quodlibet

*libet & tert. part. quæst. 2. quia nulla est possibilis substantia creata in qua non sit aliquid extra essentiam speciei. Hæc Suarius : & paulò post, n<sup>o</sup>. 13. Difficile autem est vim hujus rationis intelligere, & rationem ejus reddere, &c.* Suarii ambages sequi non lubet, quodd prolixius in rebus quæ ad sequelæ illustrationem parùm faciunt hæreat : Meam itaque sententiam paucis aperuero. Creatura, quia finita, necessariò inadæquata est toti latitudini ( non tantùm generum superiorum, sed & ) infimæ speciei. Genus enim latius est qualibet specie, & species infima plurium individuorum indefinitè capax est. Quodlibet ergò individuum quod non compleat totum genus aut totam speciem potest communicari alteri, sive ejusdem sive diversæ speciei. Requirit ergò complementum quo terminetur in se, & reddatur omnibus aliis individuis, cujuscunque generis aut speciei, incommunicabile. Solus Deus omnem plenitudinem entitatis in suam naturam absorbet ; quævis creatura limitatâ portiunculâ contenta est. Hinc omnis natura seu essentia finita uniri alteri vel communicari potest. Supponit enim aliquid extra se cui communicetur ; quod infinito non competit. Quod autem in se incompletum est non penitus abhorret ab uniōe cum alio. Nondum enim se undique munivit & terminavit complemento incommunicabili. Potest ergò adhuc cum alia natura coalescere, & se alteri communicare. Quare natura adhuc quodammodo communicabilis est, & sola subsistentia complens eam uni restringit.

12. Accipit hæc Suarius, quasi D. Thom. per communicabilitatem hanc naturæ, communicationem ejus suis individuis intenderat. Verùm necesse est intendat ( si velit esse verus ) communicationem individualis naturæ diversis suppositis. Natura enim individua solo nomine perfectitatis essentialis, & existentia ejusdem, non est incommunicabilis diversis suppositis ; sed si superveniat ei subsistentia complens, incommunicabilis redditur. Hoc evidenter probatur, quia duæ naturæ substantiales unitæ non eadem subsistentiâ quâ alterutra seorsim terminabatur terminantur. Natura itaque individualis communicabilis est diversis suppositis. Complementum verò quo natura incommunicabilis redditur non est altera natura, ( quæ non minùs in se interminata est, ) sed quid extra essentiam seu naturam speciei, ei que additum, & eandem complens.

Ratio

*Communicabilis ab universalitate distinguitur.*

Ratio itaque, secundum D. Thomam, cur substantia creata requirat aliquid extra essentiam speciei quâ compleatur, est, quod aliâs communicabilis esset pluribus suppositis. Ratio autem cur communicabilis foret, est, quod cum aliis naturis uniri possit, & sic novam subindè substantiam postulet.

*Naturas  
completas  
uniri posse.*

13. Dices, naturam esse completam in ratione naturæ ante adventum substantiæ: asserit autem Suarius naturam in se completam non posse uniri alteri, Disp. 34. s. 2. n°. 15. *Alioquin*, inquit, *nulla ratio reddi potest ob quam inter personas non possit immediatè intercedere substantialis unio, & similiter inter naturas substantiales & completas, ut naturæ sunt.* Tota enim ratio est, quia cum sint completæ in sua ratione, nec naturæ possunt uniri ad complendam unam naturam, nec personæ ad componendam unam personam, &c. Respondeo, naturas fortasse Angelorum ita esse comparatas, ut ineptæ sint uniri cum ulla alia natura; de qua tamen re nihil pronuncio: & ex spiritibus forsitan solam Animam rationalem ita conformatam esse ut cum alia natura uniatur. Quin & specificus corporis apparatus ad eam unionem requiritur; ita ut extincto spiritu vitali ista unio continuari nequeat. Non ergo negandum est quin ex parte naturæ aliquid requiratur, quo ad unionem cum alia natura disponatur: ut fortasse in nonnullis naturis ex unione resultet perfectio aliqua quæ separatis deerat, unde sequitur melioratio conditionis: similitudo quoque magnum est unionis principium; hinc similia facillimè congregantur & ununtur. Sunt & plurima alia unionis media, minoris licet notæ, quæ ad uniendas naturas conducunt, de quibus tamen hîc agendum non est. Mihi verò alioquin valde dubia est Suarii assertio, quâ dicit duas naturas in se ratione naturæ completas non posse uniri inter se sub communi substantia. Hoc enim videntur ista verba insinuare, nec *naturæ possint uniri ad complendam unam naturam.* Existimo naturas in ratione naturæ completas non necessariò abhorreere ab unione cum omni alia natura. Fateor dari quædam requisita ex parte naturæ ad unionem, qualia, mutua conformitas, similitudo, proportio, congruitas, coaptatio ad cohabitationem, &c. quibus earum unio facilius procuratur. Verùm obices unionis respiciunt certas naturas, non omnes. Ea enim natura quæ cum hac vel illa unionem respuat, cum alia fortè unionem ultro ambiat:



ambiat : ut cera societatem spiritûs vitrioli spernit, olei congressum amplectitur. Quare certum est naturas non eodem modo incommunicabiles esse quo subsistentiæ, naturasque ex parte naturæ completas aliis similiter completis communicabiles esse, modò alio respectu ad mutuam unionem ritè comparentur. Quanquam igitur aliæ naturæ alias averfantur ; ratio tamen averfationis non est, quòd in se sint naturæ completæ, sed quòd avversâ quadam dispositione ad unionem cum hac vel illa imbuantur. Quare incommunicabilitas suppositi subsistentiæ modalis, non naturæ, tribuenda est.

14. Missâ itaque naturali averfatione unionis, ( quæ extenditur ad certas, non ad omnes, naturas, ) aliud principium incommunicabilitatis investigandum est. Naturæ enim de se non undique satis ab alterius naturæ incurfione muniuntur. Manent enim adhuc abstractæ & incompletæ, necdum termino complente sigillantur. Dices, *naturas angelicas ob perfectionem esse incommunicabiles.* Imò naturæ incommunicabilitas non satis arguit ejus perfectionem. Natura enim Divina, quæ perfectissima est, nihilominus communicabilis est Tribus Personis. Supponamus igitur sive per impossibile sive secùs, naturas duorum Angelorum inter se posse uniri. Hoc dato, resultat nova personalitas realiter distincta ab alterutrius personalitate propria. Quare sublata præsentè personalitate, alterutrius natura erit de se alteri communicabilis. Ratio ergò cur actu non communicatur, neque fortasse communicari potest, est immutabilitas subsistentiæ modalis, quâ eorum natura munitur & terminatur, nè aliis communicetur. Utcunque sit, hinc evincitur naturam angelicam, si alteri uniatur, eidem communicari, & deponere subsistentiam propriam ; & consequenter eò non communicari, quia stabiliter permanet in statu quo est ab omnibus aliis divisa, quo redditur incommunicabilis. Hinc quoque evincitur ad Angeli individuationem incommunicabilem requiri aliquid extra essentiam speciei, nimirum statum divisum ab omnibus aliis, secundùm D. Thomæ illationem. Porro, contendit Suarius Divinum Verbum potuisse assumere naturam angelicam ; & consequenter non absolutè repugnat isti naturæ ( suspensâ ejus subsistentiâ ) omnis communicabilitas.

*Principium incommunicabilitatis monstratur.*

*Naturas creatas uniri posse naturâ subsistentiâ.*

15. Verùm quicquid sit de naturis angelicis, ( quæ nobis

F

ferè

ferè ignotæ sunt, ) certissimum est naturas materiales, etiam si completæ sint in ratione naturæ, posse facillimè, mutatâ solâ subsistentiâ, inter se uniri : ut duæ guttulæ vini, vel ejusdem vel diversi generis, facillè committuntur & uniuntur. Mutant autem hoc casu statum seu subsistentiam modalem, manente naturâ. Ubi verò naturæ unitæ sunt diversarum specierum, ut vinum & saccharum, resultat natura quoque composita. Naturæ enim alioquin completæ fiunt incompletæ ex unione cum aliis. Sunt enim jam partes alterius, cui ut partes communicantur, novûmque statum sibi asciscunt, nec ampliùs in se completæ sunt : interim si restituantur per divisionem ab omnibus aliis in statum pristinum, complentur in se absque alterius adminiculo. Quapropter Suarium potiùs intelligerem per naturas incompletas voluisse naturas ineptas minimèque conformatas ad mutuam unionem, quo sensu verior fuerit. Aqua enim & oleum haud facillè uniuntur, nisi sal aut spiritus aut terra interveniat : quibus additis ità temperantur ut unionem postea haud difficulter admittant. Verùm Clariss. Suarius vix satîs sibi constât, si putet naturas quæ seorsim completæ sunt, eo solo quòd sint completæ cum aliis uniri non posse. Naturæ enim elementorum seorsim subsistentes completæ sunt, & interim ad mixturem coaptantur. Quare naturæ completæ ratione præsentis statûs, mutato statu, cum aliis naturis uniri possunt : nec obstat quòd naturæ priores erant in suo genere completæ. Naturæ itaque absque subsistentia non sunt omnimodo incommunicabiles, quanquam ob alias causas cum aliis naturis promptiùs, cum aliis ægrîus, cum aliis vix omnino, uniantur.

*Supposita-  
litate non  
esse divisi-  
bilem.*

16. Dices, Clariss. Suarium Disp. 34. s. 5. n°. 1. asserere, subsistentiam non minùs divisibilem esse quàm naturam, & consequenter videri rectè inferri non minùs esse communicabilem. Respondeo, Suarium valde confusè & perplexè de hac re loqui, quòd non distinxisset subsistentiam fundamentalem à modali. Subsistentia enim fundamentalis est inadæquatus conceptus spectans ad naturam substantialem, à qua non realiter differt ; minimèque mirandum est si divisibilis sit & communicabilis, quemadmodum ipsa natura. Hoc solum argumenta Suarii num. 2, 4, 7, 8, &c. manifestè evincunt. Loquitur enim de subsistentia partiali, quæ perpetuò funda-  
mentalìs

mentalis est, non modalis & complens. Illa sustentat quamlibet naturæ partem : hæc totam, & tantum totam, terminat. Illa in homine partim spiritualis est, partim materialis : quæ sustinet animam, spiritualis est ; quæ corpus, materialis : hæc in homine resultat ab anima & corpore, quatenus stant divisa ab omnibus aliis naturis, in se unita, & per se seorsum completa.

17. Verum, nè variis Indivisibilitatis acceptionibus confundamur, Suarius s. 5. n.º. 5. eam sic distinguit : *Ut ergò rem totam declaremus, supponimus duobus modis posse aliquam rem dici indivisibilem. Uno modo, quo omnino ex nullis partibus constat ; ut Angelus, vel punctus : alio modo, quia licet composita sit, vel est indissolubilis, ut substantia cæli ; vel, si dissolvatur, extrema ex quibus componitur conservari non possunt extra totum : quod interdum in utroque extremo contingit, ut in minimo naturali, & in toto heterogeneo quoad aliquas partes principales ; interdum verò in altero tantum, ut in brachio, si à toto dividatur, quia non manet idem quod antea erat. Omnibus ergò his modis intelligi potest substantiam esse indivisibilem : quis autem illorum verus sit, superest declarandum. Verum præter hæc indivisibilitatis genera, datur aliud, quod tamen fortasse reduci potest ad istud, in quo extrema divisa nequeunt conservari. Consistit in eo, quòd res indivisibilis nequeat dividi in plures tales. Indivisibilitas hoc genus in substantiis appropriatur supposititalitati, sive personalitati, & non videtur differre ab incommunicabilitate. Persona enim non est divisibilis in plures personas, aut plura supposita, hoc est, persona non est communicabilis ; sed si dividatur, supposititalitas quæ præfuit desinit esse, ejusque loco nova supposita resultant. Quanquam autem Suarius hoc loco non expressè mentionem divisibilitatis hoc genus facit, eam tamen agnoscit & explicat Disp. 5. s. 1. n.º. 3. eandemque n.º. 4. & 5. efficaciter probat.*

*Varia acceptiones divisibilitatis.*

18. Quòd verò Suarius confusè complicit duas substantias, ex ejus verbis in diversis locis inter se collatis facillè constat. Eadem sectione, n.º. 26. *Subsistentia*, inquit, *est supplementum rei in ratione per se stantis, & independentis ab aliquo sustentante.* Apertè ibi loquitur de substantia quæ includit negationem sustentationis ab alia re creata, quam suprà ad partes naturæ spectare probavi : non verò esse substantiam complementem,

*Subsistentia Suarii duo significat.*

complementem, de qua hic differimus. Idem verò Suarius n<sup>o</sup>. 59. cogitur distinguere suam confusam subsistentiam in partem essentialem & complementum. Quis non videt hoc verificari non posse de entitate, quæ consistit in sola modificatione, terminatione sive complemento naturæ substantialis? atqui Suarius passim profitetur subsistentiam nihil aliud esse nisi modum, terminum, appendicem & complementum naturæ. Certissimum ergo est ejus subsistentiam ambiguae significationis esse, & modò plus, modò minus significare. Hoc ulterius ei innotuerit qui totum paragraphum 59. perlegerit. Neque huic incommunicabilitati obstat quòd cùm una aqua, verbi gratià, unitur alteri, ex duobus suppositis integris fit unum, atque ità videtur unum suppositum substantialiter uniri & communicari alteri ad componendum unum tertium: hoc, inquam, non obstat; quia cùm dicitur suppositum incommunicabile, intelligitur formaliter, seu cum compositione, id est, manens suppositum: nam si amittat rationem seu complementum suppositi, id quod reliquum est communicari poterit, saltem ut pars toti vel comparti. Atque ità contingit in prædicto exemplo: nam cùm aqua unitur aquæ, utraque amittit aliquem ultimum terminum terminantem & complementem rationem totius, seu totalis substantiæ, quam suppositum significat, & ambæ acquirunt communem terminum in quo uniuntur per modum partium.

Status divisus ex Suario probatur.

19. Quo loco per complementum suppositi, & per ultimum terminum terminantem & complementem rationem totius, nihil aliud intendere potest nisi subsistentiam modalem, sive statum ab omnibus aliis divisum, hoc est, statum in se unitum, & per se seorsim completum. Nam paulò post subjungit, *Quæ uniuntur non sunt supposita, sed potius, ut uniantur, desinunt esse supposita*; atque ità semper verum est, suppositum, ut suppositum, esse incommunicabile, vel, ut ità dicam, inunibile substantialiter. Quare ex sententia Suarii, esse suppositum est esse in statu non unibili cum alia natura aut alio supposito, hoc est, esse in statu diviso. Ratio ejus est, quia quæ uniuntur partes sunt. Idem ergo hic Suarius, argumento convictus, docet quod ego hæcenus asserui. Verùm subterfugium mox molitur, substantias sic unitas non amittere totam subsistentiam. Rectè itaque dixi, ejus subsistentiam confusè includere duas rationes, nempe subsistentiam fundamentalem & modalem. Nam pars subsistentiæ

tiz quam dicit non amitti spectat ad partes naturæ, estque ipsa naturæ sustentatio sui ipsius per se; quam subsistentiam fundamentalem voco, quæ, ut ipse fatetur, non spectat ad suppositum formaliter. Hæc enim subsistentia secundum Suarium non minus ad partes spectat quàm ad totum: at verò ratio suppositi nequaquam parti competit. Nam (ut ille eodem loco paulò inferius testatur) *cùm dicitur suppositum incompletum, involvitur repugnantia in ipsis terminis secundum propriam significationem eorum: Nam suppositum non significat nisi substantiam completam.* Quare subsistentia quæ partibus convenit nec est nec esse potest de abstracta ratione suppositi.

20. Porro, n°. 60. & 61. distinguit subsistens & suppositum, & asserit rem incompletam posse subsistere, sed non esse incommunicabilem, nec eo respectu esse suppositum; & omne suppositum esse rem subsistentem, sed non contrà. Formam ergò subsistentis ponit in negatione inhærentiæ, formam verò suppositi in negatione unionis cum alio: quæ acceptiones coincidunt cum nostra distinctione in fundamentalem & modalem. Num. 62. occurrit, inquit, *ultimò advertendum, dupliciter esse posse subsistentiam incompletam, vel ex se & intrinsecò, vel ex accidente, &c., ut ità dicam, ratione statûs, &c.* Verum enimvero intrinseca illa subsistentia est subsistentia fundamentalis, & extrinseca est illud extra essentiam speciei, secundum D. Thomam, quod requiritur ut creatura possibiliter subsistat: id est, extrinseca subsistentia est status cujusvis substantiæ creatæ, quo ea per se seorsim, sive ab omnibus aliis divisa, in se unita & completa stat: qui status est subsistentia modalis, sive est modus quo natura substantialis fit suppositum. Ego verò existimo per subsistentiam accidentaliter incompletam Suarium intendere solam subsistentiam fundamentalem, quæ potest esse vel completa vel incompleta, quemadmodum & natura. Eoque sensu hæc distinctio subsistentiæ in completam & incompletam non spectat ad subsistentiam modalem, quæ in ipso complemento naturæ substantialis consistit, cui repugnat esse simul incompletum.

21. Adhæc, ut distinctio nostra subsistentiæ in essentialem & modalem clariùs elucescat, attexere lubet ipsius Suarii distinctionem Divinæ subsistentiæ in essentialem & personalem.

*Suarium distinguere subsistens à supposito.*

*Duplex subsistentia in Deo agnoscitur.*

lem. Disp. 34. s. 1. n. 3. Nihilominus etsi non ita certum sit, probabilius tamen ac verius existimamus, illam substantiam singularem quæ communis est tribus personis, ut sic subsistentem esse ex se & essentialiter, haberêque unam subsistentiam absolutam & essentialem tribus personis communem. Hæc enim sententia communiter recepta est à Theologis utriusque Scholæ, D. Thomæ & Scoti, & ab aliis etiam. Et modus ipse loquendi magnum fundamentum habet etiam in antiquis Patribus, &c. Quam sententiam ibidem n. 3, 4, 5. fusè illustrat & probat. Admiratione dignum est eum potuisse tam acutè discernere duplicem subsistentiam in Deitate, & non cernere consumilem distinctionem in creatura. Dices, Suarium ibidem s. 5. n. 60. obijcere, soli Deo proprium esse habere subsistentiam communicabilem. Respondeo, soli Deo proprium esse habere naturam in se & per se absque compositione subsistentem & completam, simulque personis communicabilem : omnes verò naturas creatas comparatas ad sua supposita esse incompletas, & pluribus suppositis communicabiles. Non dicam quin naturæ dicantur completæ in ratione naturæ, quòd nihil iis desit quod ex parte naturæ requiritur ad perfectionem in aliqua specie : interim incompletæ sunt, quòd supponantur nondum terminari complemento supposititalitatis, sed pluribus suppositis communicabiles manere. Ut natura olei sive oleofitas, & similiter natura ceræ sive cerositas, dicuntur respectivè completæ ut naturæ : si tamen comparantur ad oleum aut ceram, incompletæ sunt. Etenim oleofitas terminabilis est ad oleum, cerositas ad ceram, quæ duo distincta supposita sunt, & incommunicabilia. Sin oleofitas & cerositas uniantur, resultat suppositum quod nec oleum nec cera, sed ex utrisque conflatum est. Quare non repugnat ut naturæ completæ in ratione naturæ communicentur novo supposito, neque Suarii exceptio hoc respectu est alicujus momenti. Concludendum itaque est duplicem esse subsistentiam, quarum altera fundamentalis, altera modalis est ; & utramque Suarium confuso quodam modo atque implicite agnovisse. Namque in quantum intrinsicam subsistentiam admittit, essentialem necessariò agnoscit. Quod enim intrinsicum est, essentialè, & consequenter naturale, est, seu spectat ad partes naturæ. Essentia enim & natura idem sunt. Agnoscit etiam subsistentiam

modalem,

modalem, in quantum complementum resultans à natura largitur. Quare implicite & confusè utramque subsistentiam agnoscit.

22. Dices, ex dictis elucere Suarium aliquo modo distinguere subsistentiam, atque aded se ab ambiguitate vindicare. Respondeo, eum perpetuò subsistentiam, naturæ, ut ei in tota latitudine contradistinctam, opponere, adeoque magnam ambiguitatis ansam ministrare. Nam, ut suprâ monstravimus, subsistentia fundamentalis neque realiter neque ex parte rei à natura differt, sed tantum ratione, & ut inadæquatus ejusdem conceptus: cæterum ex parte rei differt à subsistentia modalis. Quare si Suarius subsistentiam fundamentalem cum natura potius copulasset, à qua tantum ratione discrepat, rectius fecisset. Sed à natura disjungit, & cum statu complente complicat. Dupliciter itaque hîc erratur: perfectitas essentialis, quæ nihil aliud est nisi inadæquatus ipsius naturæ conceptus, ab hac divellitur, & partibus complementi ejusdem, à quo ex parte rei differt, adscribitur. Quæ duo maximam in hac parte Metaphysicæ, ut dixi, confusionem pariunt.

*Natura non  
opponitur  
subsistentiæ  
fundamen-  
tali.*

23. Insuper Clarissimus Vir, ubi causam materiale complementi substantialis investigat, Disp. laudatâ, s. 6. n.º. 9. eam rejicit in naturam substantialem, adeoque seipsum nodo inextricabili implicat. Etsi enim verissimum sit quod asserit, modum complentem naturæ substantialis ab eadem natura tanquam à materiali causa dimanare: si tamen modus iste complens cum subsistentia essentiali confundatur, manifestam repugnantiam involvit. Etenim revera subsistentia fundamentalis est ipsa materialis causa modi complentis se: impossibile autem est ut subsistentia ea quæ includit negationem sustentationis ab ulla alia creatura, sustentetur nihilominus à natura substantiali. Etenim non sustentari ab alio, & simul sustentari ab alio, manifestariam contradictionem insinuat. Subsistentia secundum Suarium, etsi in se sit forma positiva, involvit tamen negationem sustentationis ab alio. Quare non innititur naturæ, sed est ultima basis suiipsius, hoc est, est ultimum subjectum, seu ultima causa materialis. Causa enim hoc genus seipsam suis effectis impertit, ejusque causatio in iisdem sustentandis exercetur. Effectus enim etiamsi à se dimanare dicitur, in seipsam tamen recipitur, & tanquam à  
subjecto

*Naturam  
esse causam  
suppositali-  
tatis.*

subjecto suffulcitur. Unde constat subsistentiam quæ diminat & sustentatur à natura substantiali, non esse eam quæ dicit negationem sustentationis ab alia creatura : quam rem cum nullibi explicat Suarius, liquet eum ex hac parte confusum esse.

*Hanc non  
consistere in  
negatione  
sustentati-  
onis.*

24. Hactenus laxo quodam modo sententiam nostram de modali subsistentia proposuimus & probavimus, nec non cum D. Thomæ & Suarii opinione contulimus, iisque quantum rei natura fert conciliavimus. Restat pressius agamus, eamque strictius confirmemus. Afferui subsistentiam modalem non consistere in tali ratione formali, sive tali forma positiva, quæ in se includit negationem sustentationis ab alia creatura ; sed in tali, quæ includit negationem unionis cum ullo alio. Hoc jam probatur, quod ad novum suppositum non requiratur nova negatio sustentationis ab alia creatura, quodque in suppositi interitu non necessariò aboletur negatio sustentationis ab alia creatura : Quare talis negatio non est de formali ratione suppositi, neque est id quod suppositum naturæ addit. Nam cum duæ guttulæ vini jungantur, & conficiant unam guttam majusculam, novum fit suppositum, sed nulla nova resultat negatio sustentationis ab alia creatura ; siquidem alterutra guttula habuit ante unionem eandem negationem sustentationis ab alio quam habet post unionem. Nulla ergò fit mutatio ex parte hujus negationis, & interim fit mutatio suppositi. Quare ista negatio neque est de ratione formali suppositi, neque eam necessariò consequitur. Similiter in unionem alterutra guttula perdit suam supposititalitatem, non autem perdit negationem sustentationis ab alio ; & consequenter supposititalitas non consistit in ista negatione, neque in forma positiva in qua ista negatio fundatur. Nam ubi forma positiva exponi potest per negationem, negatio saltem inseparabilis est à tali forma. E contrà, negatio unionis cum alio perpetuò jungitur cum supposititalitate, ità ut hæc mutari nequit quin simul mutetur illa, & vice versâ. Imò illâ solâ mutatâ, & statu indè occasionaliter resultante, hæc unâ mutatur. Hinc infero, si supposititalitas mutetur, & nihil præterea, nisi negatio unionis & status divisus eâ negatione intimatus, mutetur, necesse est, vel ipsa ea negatio sit supposititalitas, vel saltem status iste divisus negatione insinuatus, cum nihil præterea innovari suppo-



supponatur. Cùm ergò absurdum sit ponere totam rationem supposititalitatis in pura negatione, necesse est consistat in statu novo à natura divisa resultante.

25. Idem confirmatur, si non etiam demonstratur, quòd anima rationalis in statu conjuncto subsistat, & non sit persona. Dico primò, subsistere. Differt enim in hoc conditio animæ humanæ ab ea brutorum & formarum materialium. Hæ quippe sunt per inhærentiam, seu per sustentationem & dependentiam à materia, ut Suarius luculenter probat Disp. 34. §. 5. n°. 42, &c. Illa verò, nempe anima humana, in ipso statu conjuncto subsistit, nec dependet à sustentatione materiæ, neque educitur è potentia materiæ. Quicquid enim sic dependet aut educitur, necessariò materiale est, & non spirituale, nec separatim exsistere queat. Anima verò rationalis spiritualis est, & separationem à corpore perferre potest: non ergò suffulcitur à materia, nec ab ea dependet. Hoc fusè probat Suarius Disp. dictâ, §. 5. n°. 27, 28, 29, 30, &c. quòd lectorem refero. Dico, secundò, animam rationalem in statu conjuncto non esse personam. Ratio est, quia est pars personæ. Totus enim homo quatenus componitur ex anima & corpore est persona integra: nulla ergò pars hominis, quòd non sit totus homo, nec componatur ex anima & corpore, potest esse persona humana. Si enim anima esset persona, & totus homo simul esset persona, duæ forent personæ in eodem individuo homine, pluræque istiusmodi absurda sequerentur. Statuendum itaque est, in statu conjuncto mentem non esse personam. Cùm ergò in corpore subsistat, nec tamen sit persona, ex evidentia terminorum sequitur dari subsistentiam quæ non est personalis, & consequenter subsistentiam rectè distingui in fundamentalem & personalem; præsertim si illa altera subsistentia personali contradistincta rectè vocetur fundamentalis; quod ex suprâ dictis facillè liquet.

26. Insuper quanquam anima rationalis in statu conjuncto non sit persona, in statu tamen separato est persona, & tota ratio suppositi rationalis ei competit. Quod enim Suarius laudatâ sectione n°. 62. dicit, animæ rationalis subsistentiam esse incompletam, sive ea conjuncta sit sive separata, non intelligendum est de animæ subsistentia personali, sed fundamentali, quæ spectat, ut suprâ monstravi, ad partes naturæ.

*Animam rationalem in statu separato esse personam, non in conjuncto.*

*Idem confirmatur.*

Ubi ergò ejus subsistentia dicitur incompleta, intenditur de ea subsistentia quæ includit negationem sustentationis ab alio, cujus respectu à natura non realiter differt. Impossibile enim est ut altera subsistentia, quæ modalis est, sit incompleta, sive in statu conjuncto sive separato. Quod enim consistit in ipso ultimo rei complemento sive termino complente, vel completum est, vel nihil est. Si enim tota ejus entitas sita sit in eo quòd compleat, atque interim non compleat, ejus entitas frustratur, & non est. Rectè itaque Suarius, loco suprà citato, agnoscit subsistentiam incompletam dicere repugnantiam in adjecto. Dicit enim ultimum complementum ad rei perfectionem requisitum non complens. Repugnat enim ut ultima perfectio debita non perficiat. Fuerit enim ultima, & interim ulterior requiretur. Etenim quo sensu vocetur ultima, si non ultimò perficiat? Subsistentia autem modalis sive complens, etiam secundum Suarium, est ultimus terminus seu ultimum complementum naturæ substantialis, eam claudens & finiens, nè ulli alteri durante se communicetur. Jam verò Suarius, quando dicit subsistentiam animæ rationalis in utroque statu, tam in conjuncto quàm separato, esse incompletam, accipi debet de subsistentia fundamentali, non de modali & complente. Nam in statu conjuncto caret subsistentiâ modali propriâ, unde communicatur alteri ( ut ejus pars, ) nempe homini; non autem caret subsistentiâ fundamentali, ( non enim sustentatur à materia aut ab ulla alia creatura ) sed hoc sensu est per se subsistens. Verùm hæc *perfectas* est inadæquatus conceptus ipsius naturæ animæ, & spectat ad ejus partes, non ad illam subsistentiam quæ naturæ opponitur. Non mirum igitur si in statu conjuncto communicetur, & sic incompleta sit. Cæterùm in statu separato subsistentia animæ humanæ non est actu incompleta, sed potentiâ tantùm; quatenus nimirum apta est re-uniri cum corpore. Adsciscit enim sibi, simulac separatur, aliam subsistentiam, nempe eam extra suam essentiam, se complementem atque terminantem. Personalis dicitur, quæ, positis omnibus ad ejus productionem requisitis, necessariò resultat. Verùm ut natura substantialis suam terminationem actu producat, ( si simplex sit ) nihil aliud requiritur nisi ut non impediatur ex unione cum aliis naturis. Simulac igitur res substantialis stat seorsim ab omnibus

nibus aliis, necessariò resultat complementum, quia non est amplius pars alterius. Porro, cùm largiatur Suarius animam separatam esse suppositum, negare nequit quin sit suppositum rationale. Anima enim ex separatione à corpore non oritur ratione. At verò, secundum Suarium & omnes Metaphysicos, persona nihil aliud definitur esse nisi suppositum rationale. Cùm ergo is sit animæ separatæ vigor, ut se seorsim ab omnibus aliis tueri queat, non dubium est quin sit individuum completum in aliqua specie substantiæ subsistens. Inquam, est individuum completum. Cùm enim sit nullius rei pars, necesse est sit integra seu completa in se. Eò enim quòd seorsim ab omnibus aliis stat, constat esse nullius partem, (pars enim à toto divisa definit esse pars,) & consequenter necesse est sit completa in se & per se seorsim. Nec obstat quòd apta sit iterum uniri cum suo corpore, cùm de præsentī stet actu divisa ab eodem. Saltem ergò dicendum est, esse actu suppositum rationale, hoc est, esse personam: tantum esse potentiā reducibilem ad statum partis. Cùm ergò anima rationalis in statu conjuncto subsistat, nec tamen sit persona, sequitur eam subsistere non per subsistentiam personalem, sed per fundamentalem tantum: cùmque eadem anima in statu separato sit persona, nihilque aliud mutetur nisi status ejusdem, sequitur, id quod ex non-persona facit personam esse mutationem statūs, idque quod persona addit naturæ esse statum divisum in se & per se seorsim completum. Anima enim quæ separatur eadem est quæ fuit ante separationem: sed nunc est persona, quia est in statu separato; non fuit antea, quia erat in statu conjuncto. Quare esse in statu separato, quæ per se seorsim completo, est ipsa ratio personæ, sive ipsa personalitas.

27. Hæc omnia ulterius confirmantur ex mysterio Incarnationis. Omnes fatentur Verbum Divinum assumpsisse naturam humanam, sive Humanitatem, animam nempe & corpus unita, carnes, ossa, sanguinem, &c. non tamen assumpsisse personam hominis. Dicunt igitur personalitatem non resultare ab humanitate Christi, sed hanc præveniri, & personalitatis resultationem suspendi, quia unitur subsistentiæ Divinæ. Quod enim in statu diviso persona foret, alteri unitum, non est, sed sit pars alterius. Quare natura humana assumpta, cùm unita sit

*Alia confirmatio.*

subsistentiæ Divinæ, ineffabili modo Divinitati, & Divinitas ei, communicatur. Non ergò jam terminatur ad merum hominem, neque in natura humana ut ejus ultima perfectione acquiescit; sed fruitur Deitate, cujus solâ subsistentiâ terminatur & completur. Humanitas ergò Christi non à se dimanare facit personalitatem hominis, quia non est ab omnibus aliis divisa: includit quidem totam entitatem naturalem hominis, sed ut partem sui, non ut totam entitatem Theanthropi. Rectè itaque dicunt sancti Patres, creatam humanitatis Christi subsistentiam, nempe personalitatem humanam, (quæ si non assumeretur, ab ea naturaliter resultaret) præveniri & suspendi. Aliqui putant subsistentiam quoque fundamentalem humanitatis suspendi. Sed cùm ea spectet ad naturam humanitatis, non opus est suspendatur. *Verbum* enim Divinum totam naturam humanam, & quicquid ad ejus partes (quatenus personalitati contradistinguitur) attinet, assumpsit. Satis ergò est solam personalitatem hominis in hypostatica hac unionem suspendi. Dices, humanitatem Christi à subsistentia *Verbi* sustentari. Respondeo, omnes creaturas à Deo dependere immediatè & sustentari, sed non ut à materiali causa, nimirum non ità ut inhæreant in Deo veluti in subiecto. Verùm Deus ut efficiens tam materiali quàm formali causæ quasi subtervenit, & utrisque in suis causationibus est essentialiter prior & quasi profundior, sed alio modo causandi (viz. perfectiore) operatur.

*Objectioni  
occurritur.*

28. Dices, causam primam ordinario quodam modo cum causis secundis in earum sustentatione concurrere; verùm proculdubio *Verbum* Divinum multùm diverso & eminentiore modo cum humanitate assumpta in hypostatica unionem concurrere. Respondeo, me non negare quin assumptio humanitatis Christi ad subsistentiam Divinam infinitè differat ab ordinario Dei concursu in sustentatione aliarum naturarum creaturarum. Concursus enim ordinarius nullam hypostaticam unionem infert, sed est cooperatio essentialiter superior immediatè naturam substantialem ut causa prima sustentans, similiterque ejus subsistentiam modalem produciens. Quamquam enim subsistentia fundamentalis sit ultima basis naturæ substantialis creatæ, seu ima ejus pars; essentialiter tamen subordinatur Deo, & ab eo dependet. Similiterque, et si sub-

sistentia

sistentia modalis à natura substantiali tanquam à causa materiali dimanet; nihil tamen prohibet quò minus à Deo simul proveniat tanquam à causa essentialiter superiore & simpliciter prima. Verùm unio hypostatica extraordinaria est & miraculosa, nec consimilis in universo reperitur, in qua natura unius immediatè unitur personalitati alterius, ità ut humanitas Christi immediatè terminatur subsistentiâ Divinâ, & non producit personalitatem humanam. Prævenitur enim, quòd alteri priùs, ut dictum, unitur. Interim putandum non est humanitatem Christi non includere negationem sustentationis ab ulla alia creatura, & consequenter non destitui fundamentali subsistentiâ, quanquam hæc aliâ Divinâ infinitè perfectiore quasi obnubiletur & obscuratur. Naturalis enim sustentatio sui ut causa secunda non impedit operationem causæ primæ, præsertim ubi hæc effectum infinitatis cuiusdam participem producere intendit. Quare mysterium incarnationis hoc modo optimè exponitur, personalitatem hominis ab humanitate Christi non dimanare, quia hæc Divinæ subsistentiæ unitur, eaque terminatur, eam expetit, & in eadem acquiescit.

29. Hactenus explicavimus in qua re ratio subsistentiæ modalis consistit: scilicet non consistere in perfectate essentiali, sed in esse per se seorsim, sive in esse in statu diviso ab omnibus aliis in se completo. Colligere jam ex dictis haud difficulter possumus quot & quæ requiruntur ad integram constitutionem suppositi: utpote, 1. ut sit natura substantialis; 2. ut sit singularis; 3. ut sit completa ex parte naturæ in aliqua specie infima; 4. ut sit unita in se; 5. ut sit ab omnibus aliis divisa. Ad personam insuper requiritur [ 6. ] ut sit intellectiva.

*Quinque  
requisita ad  
suppositum:*

Dico, primò, requiri ad suppositum naturam substantialem propriè sic dictam, hoc est, talem quæ respectu causarum secundarum sit sufficiens sui internum principium, nec alterius ullius creaturæ sustentatione indigeat. Aliter enim ab omnibus aliis divisum stare nequit. Hinc accidentia, quia suffulciuntur à suo subjecto, nullo modo ad dignitatem suppositi aspirare queunt. Imò formæ materiales ( utcunque transcendenter substantiales dicantur ) non sunt tales quæ divisa à materia se sustentare valeant. Carent ergò intrinsecâ &

1. natura  
substantialis;

essentiali perfeitate, nempe subsistentiâ fundamentali. Quare nunquam fiunt supposita. Denique ipsa suppositalitas, sit licet modus substantialis, non tamen sustentat se, sed sustentatur à natura substantiali, quam complet, cuiusque modus est.

2. indivi-  
dua;

Secundò, requiri ad suppositum ut sit res singularis & individua. Quamvis enim substantia in genere sit aliquo modo suppositum, non tamen ità dicitur quatenus est genus sive substantia secunda, sed quatenus in singulis existit, & reducitur ad individuationem, nimirum quatenus est substantia prima.

3. comple-  
ta;

Tertiò, requiri ut natura ex parte naturæ sit in aliqua specie prædicamenti Substantiæ completa. Natura enim materiæ ob essentiæ defectum, sine forma aliqua eam perficiente, modum complementem sibi adsciscere nequit. Verùm anima rationalis separata, incompleta licet dicatur si comparatur ad hominem, est tamen suo modo completa in specie animæ; est enim substantia infimæ speciei: materia autem absque forma specifica non est essentialiter completa in aliqua infima specie, & propterea inepta est quæ, ante accessum formæ, modalis subsistentiæ complemento perficiatur. Fateor, si defectus complementi naturæ non sit essentialis, ( ut in organi alicujus externi amputatione, ) non statim neque necessario destruitur suppositalitas, neque impeditur dimanatio ejusdem.

4. unita;

Quartò, requiritur ut natura sit in se unita. Quod enim divisum est in se, non est ens unum, sed ex duobus, si non pluribus, suppositis conflatum. Est ergò aggregatum quid, & ad tot supposita distincta ex quot aggregatur revocandum.

5. in statu  
diviso.

Quintò, requiritur ut natura sit in statu ab omnibus aliis diviso. Quod enim alteri unitur, ei communicatur ut pars ejus, nec fieri potest ut sit suppositum; quòd hoc perpetuò sit omnibus aliis incommunicabile.

Quatuor  
priora esse  
communia:  
quintum  
esse pro-  
prium.

30. Ex hisce requisitis ad absolvendum suppositum, quatuor priora sunt quodammodo partes communes, & quasi materia suppositi; sola ultima est forma, sive ipsa ratio in qua consistit suppositalitas. Partes enim cujusvis corporis similes, putà, lactis, mellis, &c. ( etiam quatenus partes ) sunt essentialiter per se, ( non enim ab ulla alia creatura sustentantur; ) sunt etiam individua, & existunt, ( ut per se notum est; ) quin &, ex parte naturæ, completæ sunt, ( tota enim

enim natura lactis est in qualibet parte ejusdem;) porro, inter se uniuntur, (nam divisæ cessant esse partes:) nihilominus communicantur toti & sibi invicem, & consequenter non sunt supposita, sed manent partes, & non includunt formalitatem suppositi. Cùm ergò in se complectantur quatuor priora requisita ad constitutionem suppositi, nec tamen contineant ipsam rationem ejusdem, nempe supposititalitatem, restat dicta quatuor priora requisita esse tantùm materiam suppositi, solumque quintum, scilicet statum naturæ divisum ab omnibus aliis, esse formam sive essentiam abstractam ejusdem: qui status naturam substantialem, alioquin abstractam, & eatenus incompletam, concrètionì debitæ & complemento restituit. Solus ergò est forma suppositi.

31. Insuper ad constitutionem personæ requiritur, non solum quicquid ad suppositum postulatur, sed & quid amplius, videlicet, ut sit intellectualis, seu rationis particeps. Persona enim est quæ in judicium citari potest, & reddere rationem actionum suarum. Deus quidem in jus trahi nequit, & propterea hæc pars descriptionis solis creaturis appropriatur. Verùm ipse Deus optimè novit pro arbitrio suo actionum suarum rationem reddere, eoque respectu descriptionis altera pars ad ipsum Deum extendatur. In foro juridico infantes, pueri, dementes & fatui non æstimantur personæ, nempe legales, ob imperfectionem rationis, neque propterea in jus trahuntur: uxores etiam in multis casibus non habentur pro personis, sed obscurantur & latent sub persona mariti: ita ut hîc quoque unio causa sit suspensionis personalitatis. Verùm etiam si persona, mediante intellectu, distinguitur à supposito irrationali, ratio tamen non propriè spectat ad partes supposititalitatis, sed ad partes naturæ. Provenit enim ratio à natura animæ, non à subsistentia ejusdem, ut per se notum est. Quare supposititalitas personæ non consistit in ratione, sed in statu quo ab omnibus aliis dividitur, & fit incommunicabilis. Quia & nomen personæ videtur deduci ab essendo *per se*, nempe seorsim ab omnibus aliis; vel, ut aliis placet, personam dici quasi *per se unam*, utpote divisam ab aliis omnibus. Persona enim per se sola est, & ab omnibus aliis divisâ stat. Aliter enim nec in judicium rapi, nec sententiâ judicis perstringi, poterit; siquidem non constaret de persona.

*Ad personam  
nam requiri  
insuper  
intellectum*

*Suppositali-  
tatis cause.*

32. Quatuor supposititalitatis cause ex dictis haud difficul-  
ter colligi possunt. 1°. Forma; quæ ea est quam hæcenus  
asseruimus, status quippe divisus per se seorsim completus.  
2°. Materia; quæ est natura substantialis à qua iste status  
sive modus essendi seorsim dimanat, & in quam excipitur, nec  
non à qua sustentatur. 3°. Efficiens; quæ est vel unio, vel  
divisio. Quæ enim uniuntur, ex duobus pluribûsve unum  
fiunt: quæ dividuntur, ex uno supposito fiunt duo aut plura.  
Per unionem intelligo efficientem causam seu efficientes unio-  
nis; & similiter per divisionem, efficientem seu efficientes  
divisionis. Insuper intendimus unionem immediatè & primò  
destruere divisionem suppositorum; supposita verò, eò quòd  
non amplius maneant in statu divisò, desinere esse supposita;  
ità ut unio destruat supposititalitatem mediante sublatione  
statûs divisi. Quare statûs divisi mutatio quodammodo inter-  
venit inter unionem suppositorum & destructionem eorun-  
dem. Similiter quando nova supposititalitas resultat, interve-  
nit quoque status divisus novus. Si enim duo supposita aut  
duæ naturæ jungantur, non necessariò indè resultat certa sup-  
posititalitas. Fieri enim potest ut tertia natura aut tertium  
suppositum se simul insinuet: quo casu non ea supposititalitas  
quæ à duabus solis expectanda foret, sed ea quæ à tribus uni-  
tis, emergit. Sin duæ naturæ stent ab omnibus aliis divisæ,  
certò & necessariò sibi propriam fundunt supposititalitatem.  
Causa ergò quæ proximè attingit hujus productionem ea est  
quæ immediatè naturam ab omnibus aliis dividit. Nam duæ  
naturæ unitæ frequenter tertiæ communicantur, neque à du-  
abus expectata supposititalitas resultat. Verùm natura sive  
simplex sit, sive ex duabus pluribûsve composita, si satis mu-  
niatur nè altera in communionem secum irrumpat, satis in-  
structa est ad supposititalitatis resultationem; hoc est, ut stet per  
se seorsim completa. Porro, de causis hisce advertendum est,  
non omnem unionem aut etiam omnem divisionem semper  
sufficientem esse ad innovationem statûs divisi. Etenim si  
massa materiæ magna sit, cujusvis particulæ additio & unio  
ejus supposititalitatem non mutat; sufficit quippe mutatio ex  
altera tantùm parte. Necesse enim est, duabus naturis additis,  
earum altera pristinam supposititalitatem deponat; non autem  
necesse est altera pars eâ se exuat. Etenim æquum non est ut  
massæ



massæ majoris supposititalitas minori, sed ut minoris majori cedat. Quare minoris particulæ supposititalitas in majorem absorbetur, & suum statum perdit; non contrâ. Ratio est, quia aliàs ob continuum rerum fluxum, diminutionem, augmentationem, &c. vix stabile suppositum materiale reperiretur. Rectè itaque hæ minores suppositorum variationes aliis nominibus insigniuntur, Nutritionis, Absumptionis, Augmentationis, &c. Similiter ablatio parvæ particulæ à magna massa non dicitur statum rei mutasse, sed tantum diminuisse. Interim particula abrasa novum statum acquirit. Verùm status perpetuè sequitur unionem sive confederationem partium majoris massæ ab aliis divisæ, ad cujus innovationem, ut dixi, non sufficit quælibet particulæ demptio. Quanquam enim Divus Thomas ponat principium individuationis rerum materialium *in materia signata quantitate*; non tamen ità accipiendus est, quasi quælibet particula addita aut sublata mutaret individuationem majoris massæ. Si enim ità intelligeretur, omnes plantæ, omnia animalia, multaque alia individua materialia, essent incertæ supposititalitatis, ob continuum eorum fluxibilitatem. Plantæ enim & animalia, depascente jugiter vitali calore, indies absumentur, novoque intus assumpto alimento reparantur: omniæque ferè alia corpora nobis propinqua exhalationibus, humectationibus, desiccationibus variis obnoxia sunt. Dicendum ergo est, statum divisum per se seorsim completum non eo rigore sumendum esse, ut nè minimam additionem aut sublationem ferat; & consequenter per statum divisum intendimus statum rei secundum maximas & nobilissimas sui partes (si dispares habeat) ab omnibus aliis divisum, iisque incommunicabilem. Planta itaque, licet à parvo semine ad ingentem arborem excrescat, retinet tamen à principio ad finem incrementi eandem supposititalitatem statumque incommunicabilem. Sensim enim augetur, & partes permanentes atque confederatæ, principales nimirum, & proxima vitæ subjecta, quolibet momento sive augmentationis sive diminutionis multò majores & nobiliores sunt novis sive accedentibus sive recedentibus, atque adè tam auctio quàm diminutio fit per partes, respectu permanentium, non spectabiles. Interpretatio durioris istius sententiæ D. Thomæ, quâ dicit materiam signatam quanti-

tate esse principium individuationis, hîc expectanda foret, nisi proprius ad proximum Caput spectaret. Porro, advertendum est, confœderationem partium naturæ materialis ab omnibus aliis divisæ, in qua consistit status divisus sive supposititalitas, differre in corporibus purè naturalibus, in plantis, & in animalibus. In purè naturalibus, in aliis quidem ad unionem duntaxat confusam, in aliis ad unionem figuratam; in plantis, ad ramificationem; in animalibus, ad perfectam organizationem confœderantur. De quibus fortasse erit alibi occasio dicendi. Interim dico confusam partium confœderationem in omnibus corporibus similaribus cerni; configuratam, in salibus spontè coagulatis, multisque mineralibus, ut in adamante aliisque lapidibus, ut & in mineralibus striatis; ramificatam, in innumeris varietatibus plantarum; organizatam denique, in mira animalium diversitate. Sed hæc de efficiente; ad finalem jam causam festinandum est, eaque verbo expedienda. 4°. Finis supposititalitatis est naturæ substantialis fructio sui ut suppositi completi. Siquidem à divisione, in partibus, ab aliis omnibus, divisis, oritur terminatio quædam unionis seu confœderationis earundem inter se, scilicet huc usque suam confœderationem & communionem extendi, & non ultrà; hoc est, in hisce solis unitis suas finire ditiones & compleri. Resultat ergò fructio quædam hujus complementi in se: hoc est, natura sibi complacet & acquiescit in partibus suis unitis, ut sufficientibus ad integram substantiam complendam, prout sic divisæ ab omnibus aliis stant. Quæ complacentia naturæ, quâ nimirum ea in sua integritate acquiescit, est fructio sui, & finis supposititalitatis à se dimanantis.

*Effectus  
eiusdem.*

33. Effectus proprius qui consequitur supposititalitatem est denominatio suppositi *ut quod*, ab omnibus relationibus, constitutionibus absolutis, facultatibus, operationibus, videlicet ab actionibus, passionibus, cessatione, motu & quiete. Quoniam enim constitutiones absolutæ, facultates & operationes proveniunt à natura ut à principio *ut quo*, rectè tamen tribuuntur supposito ut ei concreto quod operatur: hoc est, spectant ad suppositum materialiter & subjectivè; ad naturam formaliter & effectivè. Atque hæc sufficiant de priore Quæstione, spectante ad Supposititalitatem seu Subsistentiam modalem, cujus additione natura, quæ aliàs fuit abstracta & incom-

incompleta, sit concreta & completa. Proximo loco consideranda est differentia inter Supposititalitatem & Naturam à qua dimanat.

## CAP. V.

*An Subsistentia modalis ex parte rei differat à Natura à qua dimanat.*

1. **H**Actenus probavimus quidnam illud sit quod suppositum naturæ substantiali addit; esse nempe statum per se seorsim completum: jam superest investigemus an hoc complementum, sive hic modus additionalis, sit revera aliquid diversum aut ex parte rei distinctum ab illa. Clariss. Suarius Disp. 34. s. 2. paulò aliter, & satis quidem appositè, quæstionem movet. Quærit an in creaturis suppositum addat naturæ aliquid positivum reale, & ex natura rei distinctum ab illa. De modo inquirendi parùm sumus solliciti; satis est, si quoquo modo ad rei quæsitæ notitiam perveniamus. Suarius varias sententias proponit & eventilat. *Prima igitur, inquit, est sententia, naturam & suppositum solâ ratione distingui ex modo concipiendi nostro in abstracto vel in concreto. Hæc existimatur esse sententia Aristotelis, &c. Atque idem sensisse videntur omnes philosophi quæ nostræ fidei mysteria ignorârunt, &c. Item paulò pòst, Fundamentum eorum solum est, quia suppositum, verbi gratiâ Petrus, nihil aliud est quàm hoc compositum ex hoc corpore & ex hac anima, & hoc ipsum est ejus humanitas; & quicquid præter hoc cogitetur in substantia Petri, intelligi satîs non potest, nedum probari aut persuaderi.*

*Sententia veterum,*

*negativa,*

2. Verùm hanc sententiam Suarius n<sup>o</sup>. 5. refutat, & potissimùm ex mysterio Incarnationis. *Sed hæc sententia, inquit, quamvis fortasse solâ ratione naturali non possit convinci falsitatis, tamen, supposito Incarnationis mysterio, defendi nullo modo potest; quia, secundum fidem, in re ipsa humanitas singularis fuit assumpta & unita hypostaticè Verbo Divino, non fuit autem assumptum suppositum creatum & humanum: ergò necesse est ut in re aliqua intercedat distinctio inter hanc humanitatem & pro-*

*Refutatur.*

primum suppositum ejus, quandoquidem illa manet in Christo, hoc autem minimè. Eadem autem est ratio de illa humanitate & de omnibus creatis naturis, præsertim materialibus. Item ea humanitas quæ est in Christo est singularis natura creata, & non est suppositum creatum: ergò aliquid illi deest quod suppositum addit ultra naturam singularem. Cætera huc spectantia apud authorem videantur, qui adeò perspicuè hanc opinionem erroris coarguit, ut non opus sit illi quicquam ex hac parte addere.

Scoti sententia examinatur.

3. Scoti sententia proximo loco examinatur, qui dicit suppositum naturæ addere negationem sustentationis ab alio supposito: quam opinionem Suarius fusè quoque refellit: nos quoque eandem suprà rejecimus, non tantùm quòd ponat rationem supposititalitatis in negatione, sed vel maximè quòd ponat in negatione sustentationis, & demum in negatione sustentationis ab ullo alio supposito, cùm diceret, ab ulla alia creatura. Subsistentia quidem ista quæ includit negationem sustentationis ab alia creatura non realiter neque ex parte rei, sed ratione duntaxat, à natura substantiali differt: supposititalitas verò seu personalitas ab ea natura plusquam ratione, nempe ex parte rei, discrepat. Quanquam enim subsistentia fundamentalis & supposititalitas Suario idem significant, sunt tamen fundamenta negationum clarè distinctarum: & consequenter formæ positivæ in quibus istæ distinctæ negationes radicanter sunt quoque satis distinctæ. Formæ sunt duo genera perfectitatis. Prior includit negationem sustentationis ab alia creatura; posterior non hanc, sed aliam; dicit nimirum negationem unionis cum omni alia natura aut supposito. Jam verò suppositum non addit naturæ substantiali negationem sustentationis ab alia creatura, ut ex suprà dictis satis constat, & demonstrari potest, quòd natura sustentationem sui ipsius retineat, et si supposititalitas ejusdem suspendatur. Humanitas enim Christi à nulla creatura sustentatur, neque tamen personalitas humana ab ea dimanat. Dices, humanitatem Christi à Deo sustentari. Fateor, & non tantùm ordinario modo, quo omnis natura creata à Deo tanquam à causa prima efficiente & conservante dependet, sed etiam extraordinario, & quidem miraculoso. Nihilominus tamen hæc præpollens sustentatio Divina non videtur levare principium naturæ, in quo fundatur illa negatio sustentationis

nis ab ulla creatura. Siquidem negari non potest quin ad humanitatem Christi quatenus assumptam negatio sustentationis ab ulla creatura spectet. Quare hæc negatio non fundatur in ratione supposititalitatis, sed in natura ipsa. Et quidem hoc quoque absque miraculo demonstrari potest, quod in partibus integrantibus talis negatio reperiatur. Caput enim, pes, manus, &c. non sunt supposita, continent tamen in se negationem sustentationis ab ulla creatura. Quanquam enim dicantur esse in toto ut partes integrantes, non tamen à toto sustentantur ut accidentia à subjecto, aut ut forma materialis à sua materia. Habent ergò in se fundamentale principium suæ sustentationis, & consequenter includunt negationem sustentationis ab alia creatura. Quapropter suppositum non addit naturæ hanc negationem, neque per principium ejusdem à natura substantiali distinguitur.

4. Superest alterius negationis principium expendendum; id scilicet in quo fundatur negatio unionis cum omni alio. Hæc negatio ab illa priore manifestè distinguitur. Illa enim roboris, stabilitatis & vigoris est, suis inniti cruribus, non indigere alienis; hæc solitudinis & desertionis est, nulli uniri, ab omnibus aliis dividi. Illa fundatur in *perseitate* propriè dicta, quæ est fundamentalis essentia naturæ substantialis; hæc in perseitate solitaria, quâ res stat ab aliis omnibus separata, estque ipse status divisus, priore Capite assertus. Cum ergò quod suo Marte sustentatur possit cum aliis vel uniri, vel non uniri, certum est esse formam diversam ab illa à qua pendet sola negatio unionis. Positâ perseitate essentiali, non indè necessariò resultat negatio unionis cum alia naturâ aut alio supposito. Anima enim humana, etsi essentialiter sit per se, potest tamen cum corpore humano uniri, quo casu alii quoque supposito quàm cum separata sit unitur. Quare præter perseitatem essentialem alia forma positiva à qua resultet negatio unionis requiritur. Atque hæc forma nihil aliud est nisi status divisus. Posito enim hoc statu, necessariò sequitur negatio unionis cum omni alio, & sublato, tollitur. Quapropter status divisus est forma positiva in qua fundatur negatio unionis cum alio.

*Negatio unionis à negatione sustentationis distinguitur.*

5. Dices hunc statum, quod oriatur à divisione, non addere naturæ substantiali formam positivam, sed tantum negationem

*Statum divisum in sola negatione non consistere.*

nem unionis cum omni alio ; neque facile concipi posse in qua entitate positiva ista forma consistat. Respondeo, revera difficulter concipi hanc entitatem, quòd neque planè realiter, neque tantùm ratione à natura substantiali differat, sed modaliter & distinctione mediâ ; quòdque, ut rectè advertit Suarius, nullam novam entitatem naturæ adferat, sed solummodo præexistentem de novo modificet. Est ergò essentialiter modus, ejusque entitas in sola modificatione naturæ sita est. Interim est modus positivus, & negationem licet in se includat, & negativè facillimè concipiatur, in sola tamen negatione non consistit, neque solâ negatione exprimi debet. Quicquid enim naturæ intra palum divisionis continetur, idque solum, confœderatur. Jam verò naturæ confœderatio sibi soli non tantùm insinuat negationem unionis cum omni alio extra se, sed se hâc suâ confœderatione factam esse completam in se : quæ completio forma positiva est, & sufficiens fundamentum negationis unionis cum omni alio. Eò enim quòd sibi soli confœderetur, sibi soli communicatur, ut per se notum est. Quare restat modus declarandus quo natura sibi soli confœderata ipso facto fit completa. Suppono id completum esse cui nulla pars deest. Cum ergò tota natura quæ stat ab aliis omnibus divisa, eodem mómto sibi soli sit unita & confœderata, nulla pars ei debita deesse potest ; quòd nihil ad naturæ complementum requiratur quod non eidem priùs confœderatur. Acquiescit enim natura in se, si nulla pars sibi confœderata desit : hoc est, sibi complacet in determinata entitate quam nacta est, & extra eam nihil quærit. Quare ratio complens naturam ad extrâ negativa est, ad intus, positiva. Communionem enim terminatam totius naturæ fœderatæ in seipsa dicit, simulque extra se omnem unionem & communionem negat. Inclusive est confœderatio definita totalis & positiva : exclusive est negatio fœderationis cum quavis natura aut supposito extraneo.

*Supponit  
actum vi-  
talem.*

6. Dices, positivam suppositi rationem non consistere in unionem, quia partes etiam utcunque incompletæ unionem includunt. Respondeo, supposititalitatem neque consistere in unionem neque in confœderationem in genere, sed in determinatione unionis seu confœderationis naturæ sibi soli. Supponitur enim hæc, antequam ei supposititas additur, actu existere ; esse  
per

per se, quatenus per se dicit non sustentari ab alia creatura ; esse principium energeticum ; uniri sibi, & eatenus sibi quoque consocderari : cæterum determinari ad certam naturam solam, eique sic consocderari, est modus, status, seu actus positivus, quem suppositum naturæ addit : atque hoc sensu ipsa consocderatio naturam ad definitam sui communionem determinans, adeoque se complens, est ipsa supposititalitas quam suppositum naturæ addit, ipsūque principium individuationis, ut infra videbimus. Natura enim quæ aliàs apta est consocderari cum alia natura, si stet bene divisa ab omni alia, illico sibi soli consocderatur, sola sibi sufficit, & consequenter completa fit. Cum ergo natura, ante talem determinationem, de se apta sive potentialis sit, & quodammodo indifferens, ad varias determinationes, necesse est hujus potentiæ complementum actus sit & forma positiva. Non est autem forma physica, sive substantialis sive accidentalis, nempe non est realiter distincta à natura quam modificat : est tamen forma metaphysica substantialis, seu est actus metaphysicus substantialis ; sed talis, quæ nihil novæ naturæ adfert supposito, quæque tota in modificatione consistit. Est ergo (ut rectè Suarius) *essentialiter modus*, hoc est, est modus & præterea nihil. Hoc interim non impedit quin aliis nominibus sub alia consideratione veniat. Quatenus ergo potentiam naturæ determinat, appellatur actus & forma metaphysica ; quatenus modificat subsistentiam fundamentalem, subsistentia modalis ; quatenus complet, complementum & terminus ; quatenus fit occasione naturæ stantis solæ sive divisim ab omnibus aliis, status divisus ; quatenus sibi soli consocderatur, consocderatio & communio totius determinata audit.

7. Occurrit hic objectio gravis, quæ saltem ulteriorem vocis interpretationem meretur : Actionem præsupponere constitutum suppositum, nedum constituere : consocderationem verò esse actionem quandam, & consequenter non posse suppositum, quā suppositum, constituere. Fateor actionem non constituere suppositum, adeoque consocderationem hanc terminatam non esse actionem, sed actum naturæ substantialis se ipsam sibi soli unientis. Quia verò hæc unio respicit naturam, non tantum quatenus est in se suiipsius principium sustentans, sed etiam quatenus est in ordine ad operationes, nempe

*Consistit in consocderatione sibi soli.*

*Hic actus exponitur.*

nempe quâ est principium energeticum, seu vitâ substantiali dotatum; non videtur satis efficaciter exprimi solo nomine unionis, & propterea confœderationem & communionem quoque voco: quâ insinuatur vitalitas naturæ unitæ, sive actus vitalis, quo quicquid à se non dividitur includit, & quicquid à se dividitur excludit, sibi quæ soli sufficit. Est actus, quia naturæ potentiam sive indifferentiam ad alias naturas in societatem vitæ secum trahendas determinat & actuat, adeoque ad certam individuationem contrahit: sed est actus se sibi soli, ut per se sufficientem & completam, confœderans. Datur ergo confœderatio duplex. Altera actus est, & principium actionis; altera, actio ipsa à principio eo oriunda. Illa naturam alioquin interminatam terminat & complet: hæc à supposito prius completo provenit; unde dictum vulgare, *Actiones sunt suppositorum*. Quicquid autem terminat aut complet substantiam, eatenus actus, non actio, est, quanquam à nobis vix explicari possit absque actione. Utpote prima naturæ fœderatio sibi soli non concipitur ut causa efficiens, neque ut finalis, aut ut materialis: reducitur ergo ad actum & causam formalem, nempe formam metaphysicam. In quantum tamen naturam substantialem vivam suisque perceptivam, eamque intimè sibi præsentem, denotat, dubitari non potest quin aliquo modo seipsam, ut ab aliis omnibus divisa stat, suamque absque alio in eo statu sufficientiam, prius ordine naturæ dignoscat, quàm in unum completum individuum confluat, aut omne suppositum naturamve extraneam à se excludat. Dicendum ergo est, hanc confœderationem non oriri à natura tanquam à causa efficiente, quemadmodum actio provenit à supposito; sed resultare seu dimanare ab eadem ut à causa materiali. Nam ut forma educitur è materia in qua inhæret, quàmque informat; ita hic actus confœderationis sibi soli è natura substantiali dimanans, in eademque inhærens, eam ut completam actuat, excludendo ab ejus communione quicquid ei non actu unitur & confœderatur.

Optimè concipitur per analogiam ad actionem.

8. Quanquam verò hic actus non sit propriè actio, aut etiam forma physica, sed quasi forma metaphysica; difficulter tamen à nobis plenè concipitur aut explicatur aliter quàm per analogiam ad actionem confœderationis. Include enim rem confœderatam, sed non per modum actionis, atqui (ut



(ut dixi) per modum actûs. Continet enim in se naturam perceptivâ, appetitivâ & motivâ facultatibus imprægnatam. Quare cùm perpetim hæ facultates præfente objecto (quòd naturales sint) exerceanur, cùmque eadem natura sibi perpetuò objectivè præfens sit; necesse est ut ipso momento divisionis sese ab omnibus aliis divisam cognoscat, suamque sufficientiam ad completum suppositum conficiendum unâ sciat, nihilque præterea ad hoc necessarium esse. Consentit ergò naturali quadam propensitate appetitiva huic completioni, simulque motiva ad eandem exsequendam insurgit, sibi que soli actu confœderatur, atque in completum suppositum coalescit. Dico autem hanc confœderationem non esse propriè actionem, sed formam constitutivam suppositi in ratione suppositi. Non enim supervenit supposito priùs constituto, ut actio propriè dicta, sed ut causatio formalis quæ terminatur ad suppositum ut formale suum causatum. Quam tamen causationem, ut dictum, propter imperfectionem intellectûs nostri, (quòd non possumus per modum actûs uno conceptu totam entitatem hujus formæ distinctè complecti,) inadæquatè per analogiam ad actiones sive operationes (utrunque in se sit actus substantialis) exponimus. Hinc ratio facillimè reddi potest cur sancti Patres in mysterio Incarnationis suspendi & præveniri resultationem personalitatis humanæ in humanitate Christi constanter asserunt; quia nimirum ea humanitas non sibi soli confœderatur, sed assumpta ad Divinam subsistentiam in ea acquiescit & terminatur.

9. Porro, confœderatio in extrinsecam & intrinsecam distinguenda est: quæ distinctio propemodum coincidit cum priore. Illa enim est actio propriè dicta; hæc, actus. Illa res planè divisas in ordinem digerit, & vinculo quodam mutux necessitudinis connectit; hæc res intimè conjunctas unione per se seu communione intrinsecâ confociat. Priore modo universus mûndus confœderatur. Quælibet enim ejus pars loco maximè idoneo ad totius emolumentum digeritur, ità nimirum ut una pars alteri quàm minimè noceat, quàm commodissimè profit. Hoc etiam modo confœderantur homines in familias, in civitates, in regna, &c. Sed non opus est plura hoc genus exempla hîc referamus. Posteriore modo naturæ plurimùm diversæ coeunt in unum per se; ut anima rationalis & corpus

*Confœderatio duplex; externa, & interna.*

humanum. Ratio est, quia eorum unio fit per intrinsecam confederationem, quæ sufficit ad conciliandam unitatem per se. Quanquam enim suprà asseruimus subsistentiam modalem esse naturæ extrinsecam; nihil tamen aliud indè colligi potest, quàm eam, ut placuit D. Thomæ, esse extra essentiam naturæ, & eo respectu dici ( comparatè ad essentiam ) extrinsecam. Verùm præter essentiam nihil æquè intimum naturæ reperire est ac modum ejus substantialem, quo contrahitur ad suppositum, nempe ad certum modum essendi & operandi. Intimior itaque est naturæ suppositalitas, ut rectè notat Suarius Disp. 34. s. 7. n.º. 18. quovis accidente aut proprietate. Etiam si igitur subsistentia modalis rectè dicatur extrinseca respectu subsistentiæ essentialis; si tamen conferatur cum confederatione rerum ab invicem divisarum, quæ planè extrinseca est, non dubium est quin meritò appelletur confederatio intrinseca.

*Principium individuationis duplex.*

10. Aliquid hîc addi potest de principio individuationis, de quo D. Thomas valde intricatè & confusè loquitur. Quanquam enim generali quodam modo rem tenuisse videtur; adèd tamen perplexè & obscurè in propositione & explicatione ejusdem sese expedit, ut ejus discipuli partim in partes abeunt, & sententias veritati parùm consentientes proferunt, partim præceptorem deserunt. Cl. Suarius Disp. 5. s. 3. hanc rem prolixè tractat, ubi omnes propè expositores ante se efficaciter refutat; neque quidem ipse D. Thomæ mentem strictè sequitur, sed putat s. 6. entitatem cujusque rei, ut est principium unitatis ejus, ità esse quoque principium indivisionis ejusdem in se. Quæ sententia, si intelligatur de individuo quatenus opponitur universali, adèd certa est, ut nihil ferè certius esse queat. Neque enim creavit Deus entia universalialia, neque quidem extra intellectum & res singulares omnino creari, aut sustentari, aut esse possunt: ut contra existentiam idearum universalium Scholæ passim disputant. Equidem de entis, aliorumve generum aut specierum, contractione ad individua, non soleo magnopere laborare, cùm sciam omnia ( prout in rerum natura sunt ) facta fuisse ab initio singularia; intellectum verò nostrum ( ob modum intelligendi per inadæquatos conceptus ) è singularibus universalialia abstraxisse. Si ergò quærat quomodo universalialia à nobis

à nobis facta revocentur ad singularitatem, puto fieri restituendo ea in locum quo intellectus eadem primò acceperat ; nempe quod ab intellectu præciditur redintegrando ; quo facto illico reducuntur ad primævam individuationem. Quod præciditur est realis entitas quam intellectus sub forma similitudinis essentialis abstrahit, quæ in omnibus individuis ejusdem speciei generisve usque ad supremum genus respectivè inest & deprehenditur. Quare fundamentum rei universalis est singulare in quo ejus conceptus fundatur & individuatur. Necessè ergò est realis entitas cujusvis rei existens sit principium entis universalis & individuationis ejusdem.

II. Intellectus enim objectum reale nactus, idem sedulò cum aliis comparat ; nempe similitudines essentielles & dissimilitudines venatur. Inventâ essentiali similitudine, eam solam, præcisâ omni dissimilitudine, considerat, atque adedò conficit inadæquatum objecti conceptum. Hic autem conceptus, in re, nihil aliud est nisi similitudo (ut dictum) essentialis inter omnia individua alicujus speciei aut generis : quæ, ut præcisè intellectui objicitur, in Scholis vocatur conceptus objectivus, ratio objectiva, & forma objectiva. Realiter, ut dixi, existit in omnibus individuis ejusdem speciei aut generis, neque de ejus individuatione dubitare licet : ut, exempli gratiâ, esse hominem similiter inest in Petro, Paulo, & cæteris hominibus, in quibus singulis individuatur. Quilibet enim eorum est hic homo, ut per se notum est. Jam verò conceptus quo intellectus sic præcisè concipit hanc objectivam rationem appellatur conceptus formalis : est enim idea sive forma objecti in mente concepta. Ex hoc conceptu, præcisâ reali existentia, fit conceptus universalis, putà species humana, sive homo in specie. Demum, si velis reducere hunc conceptum universalem, videlicet hominis, ad pristinam individuationem, rede ei primò realem entitatem quam modò præcideras ; conceptus non jam manet universalis, sed fit conceptus formalis, ut priùs : deinde contemplator hujus conceptum objectivum, & habes entitatem in quolibet individuo homine realiter existentem ; nempe, est similitudo illa essentialis quæ inter omnes homines intervenit. Cùm ergò entitas realis præcisa reddat conceptum objectivum ex individuali universalem, eademque restituta ex universali individuum denuo con-

*Modus  
quo fiunt  
universalia.*

ficiat ; manifestè sequitur esse principium individuationis. Hâc enim positâ, individuatio conceptûs universalis ponitur, & sublatâ, tollitur.

*Individua-  
tio distin-  
guitur in  
primam, &  
ultimam.*

12. Insuper individuatio creata dividi potest in primam, & ultimam. Illam voco eam quæ incompleta est, & spectat ad entia inchoata ; ut partes cujusvis rei : hanc, quæ completa est, & terminat substantias integras. Nam partes, quodvis genus, non minùs individuales sunt quàm substantiæ integræ ex iis conflatæ : imò partes metaphysicè componentes, ut natura & suppositalitas, necnon partes essentielles seu physicæ, ut materia & forma, partes denique elementales, ut elementa in mîlto, cognominantur principia individuationis substantiarum quas componunt. Sunt enim priores & simpliciores totis ex iis concinnatis, quod sufficit ut eo sensu eorum principia audiant. Quare, ut elementa dicuntur principia mîsti, materia & forma principia corporis physici ; ità compositionis metaphysicæ principia sunt natura substantialis & suppositalitas. Cùm ergò entitas cujusvis rei, ut modò probavimus, sit principium individuationis ejusdem, necessariò sit suppositalitas sit quoque partiale saltem principium individuationis suppositi. Afferit Suarius, & efficaciter probat Disp. 5. s. 6. n.º 14. *modum substantialem, quia simplex est & suo modo indivisibilis, habere etiam suam individuationem ex se, & non ex aliquo principio ex natura rei à se distincto, &c.* Quare ex hac sententia suppositalitas est partiale principium individuationis suppositi ; nec aliud à me hîc intenditur. Non enim est principium individuationis naturæ substantialis, neque in hac re mihi cum Suario lis est. Verùm ut natura universaliter sumpta se habet ad naturam individualement, ità suppositalitas quoque universalis ad particularem, & suppositum superius ad inferius. Hoc declarat Suarius Disp. 34. s. 8. n.º 10. item n.º 12. & 13. Etenim non tantùm Socrates & Plato componuntur ex natura & suppositalitate, sed & homo, animal, vivens, mîstum, corpus, substantia ; nimirum omnis substantia completa cujuscunque generis aut speciei. Ratio est, quia ut naturæ rerum sunt inter se essentialiter similes, ità quoque eodem modo similes inter se sunt suppositalitates. Nam ut hic homo Socrates, & hic homo Plato, &c. similes sunt in ratione hominis, ità alteruter alteri similis est in suppositalitate

posititalitate conformi & proportionata tali naturæ. Quare linea media in serie prædicamentali, quæ sola substantiarum completarum est, componitur ex natura & modalis subsistentia, quæ ejus principia individuationis rectè nuncupentur. Etenim non tantum natura, sed etiam modus subsistendi, ut suprà monuimus, sumatur actualiter vel potentialiter. Actualiter, quatenus complet individua; potentialiter, quatenus genera & species. Atque hæc de principio individuationis quatenus individuum opponitur enti universali cui subordinatur.

13. Porro advertendum, conceptum objectivum rei universalis & singularis in eadem re existentem non differre realiter neque ex parte rei, sed tantum ratione cum fundamento in re. Hoc clarè evincit Suarius Disp. 5. s. 2. n.º 9, 10, 11, &c. item Disp. 31. s. 1. n.º 13. ubi fundamentalem rationem hujus veritatis proponit; *Et hanc (inquit) sententiam sic explicatam existimo esse omnino veram. Ejus fundamentum breviter est, quia non potest res aliqua intrinsecè ac formaliter constitui in ratione entis realis & actualis per aliud distinctum ab ipsa; quia hoc ipso quòd distinguitur unum ab alio, tanquam ens ab ente, utrumque habet quòd sit ens ut condistinctum ab alio, & consequenter non per illud formaliter & intrinsecè differt, &c.* Probat verò paulò infrà (s. 6. n.º 1, 2, 3, 4, 5, &c.) essentiam actualem ab existentia ejusdem non differre realiter: neque quidem modaliter, (n.º 9, 10, 11, 12.) sed solà ratione cum fundamento in re, (n.º 13, 14, 15, &c.) Non opus est ulteriore probatione. Supposità ergò reali identitate essentiae actualis & existentiae, (& consequenter conceptuum inadæquatorum universalis & singularis ejusdem individui,) inferendum est, principium individuationis non esse considerationem entis realiter aut ex parte rei distincti ab individuo ipso cujus est. Utpote realis rei entitas, quæ est principium individuationis, non realiter aut ex parte rei differt à conceptu suo inadæquato objectivo, sive quà universali sive quà individuali. Atque adeò principium hoc genus & principiatum realiter idem sunt, & differunt tantum ut inadæquati conceptus ejusdem rei. Insuper ex dictis innotescit principium individuationis cujusvis substantiae completæ esse metaphysicè compositum ex natura & supposititalitate: ità tamen, ut in hoc

*Universale  
& singulare  
in re non  
differunt.*

sensu supposititalitas haud multum contribuat ad individuationem. Cùm enim nequeat dare quicquam quod in se non habeat, cùmque supposititalitatis entitas sit admodum exilis; fieri non potest ut magnum aliquid principio naturæ addat. Accedit, quòd à natura dimanat, ejusque adeò ratio principii in naturam ut in causam ejusdem ultimò resolvitur.

*Alia divi-  
sio indivi-  
duationis.*

14. Verùm enimvero alio longè sensu hæc quæstio disputari potest. Individuationis enim principium dupliciter accipitur: vel quatenus opponitur universali quod contrahit, ei addendo realem entitatem priùs ab intellectu præcisam; vel quatenus opponitur mutationi individuali, & sic dicit principium permanentiæ sive identitatis individualis. Individuum enim, quando mutatur, non transit in rem universalem, sed in aliud individuum sive ejusdem sive diversæ speciei. Quare consideratio individui quatenus nulli alii communicatur differens est ab ea quâ contrahitur, & ex conceptu universali fit singularis. Ad hanc enim requiritur duntaxat additio entitatis realis priùs præcisæ: ad illam verò requiritur insuper limes seu terminus naturam individualem à communicatione cum aliis naturis coercens. Cæterùm de hoc principio individuationis suprà egimus, nimirum quatenus opponitur universali: hîc verò consideramus quatenus contrahit naturæ communicabilitatem, nimirum quatenus ex communicabili incommunicabilem reddit. Natura enim utcumque actu existens potest vel cum alia natura uniri, vel seorsim stare, ut ex suprà dictis liquet, & consequenter diversis suppositis communicari; præsentem autem certâ supposititalitate, perpetuò incommunicabilis manet. Cùm ergò permanentia individualis & incommunicabilitas individui idem sint, necesse est ab eodem fonte dimanent: sed incommunicabilitas individui manifestè fluit à supposititalitate, & consequenter permanentia individualis ab eadem scaturit. Cùm ergò aliud sit naturam universalem ad individuaalem contrahere, aliud, naturæ singularis communicabilitatem terminare & incommunicabilem reddere; necesse est sint quoque propria hujus incommunicabilitatis principia. Cùmque stante incommunicabilitate individuatîo maneat, mutatâ mutetur; certum est principium istud incommunicabilitatis esse quoque suo modo principium individuationis, diversi nimirum generis ab eo quo universale

ad

ad singulare contrahitur. Hoc enim non sufficit ad naturæ communicabilitatem terminandam. Quare individuatio duplex est: altera restringit universalitatem; altera terminat naturæ communicabilitatem. Suprà explicuimus priorem: hîc aliquid de posteriore est advertendum.

15. Dices, nondum satis constare, rationem individui, quâ opponitur universali, esse ex parte rei distinctam ab ea quâ opponitur communicabili. Videtur enim Suarius Disp. 5. s. 1. n. 3. rationem individuationis per incommunicabilitatem explicare; quod nullus faceret, si putaret communicabilitatem & universalitatem esse rationes plusquam ratione distinctas. Verba ejus sunt, *Nulla autem negatio divisionis seu divisibilitatis excogitari potest quæ compleat rationem entitatis individue & singularis, nisi ea quæ à nobis explicata est, scilicet, quod entitas talis sit, ut tota ratio ejus non sit communicabilis multis similibus entitatibus, seu, quod idem est, ut non sit divisibilis in plures entitates tales qualis ipsa est, &c.* Et paulò infrà, *Ratio, inquit, unitatis per se individue & singularis consistit in entitate, suâ naturâ, per se una, & prædicto modo indivisa seu incommunicabili.* Responderi potest, communicabile dupliciter accipi posse; & similiter incommunicabile. Nam primò, aliquid communicabile dicitur quòd sit universale, & de pluribus prædicetur; ut homo de Petro & Paulo. Hoc sensu, communicabile & universale idem sonant; & eodem, individuum omne solum & semper est incommunicabile; nempe quatenus incommunicabile opponitur universali. Secundò, aliquid dicitur communicabile quòd per modum participationis alteri quasi in possessionem tradatur. Prædicatur quidem communicabile hoc genus, sed non directè, ut universale, atqui obliquè, concretè & reduplicativè: ut pars est totius pars, accidens est subjecti accidens, natura est suppositi natura. Hoc sensu sola supposita sunt incommunicabilia. Accidentia enim, ut dictum, communicantur subjecto, partes toti, natura supposito. Quare sola substantia completa, nempe supposititalitate terminata, est hoc sensu incommunicabilis. Individuatio enim accidentis, partis, ut & naturæ existentis, incommunicabilis est duntaxat, quia non communicatur pluribus talibus qualis ipsa est: quæ incommunicabilitas universalitati solummodo opponitur. Atque hoc sensu rectè Suarius per incommunicabilitatem

*Singulare  
& incommu-  
nicabile  
differunt.*

tatem generalem rationem individuationis exponit. Posterior autem incommunicabilitas, quæ neque accidentibus, neque partibus, neque naturæ, ratione solius existentiae competit, solis substantiis completis sive suppositis appropriatur. Est autem hæc quoque incommunicabilitas individuatæ quædam, sed non ea quam supra primam sive inchoatam, incompletam & interminatam nominavi, (qualis est individuatæ accidentis, partium, & naturæ substantialis existentis, sed supposititalitate nondum terminatæ;) verum est individuatæ suppositorum, nimirum completa & completè terminata. Hujus jam individuationis principium alia longè res est ab illa quæ contrahit universale ad singularitatem, nempe est ipsa supposititalitas cujusvis rei. Natura enim substantialis quantum sit sufficiens principium suæ singularitatis per suam actualementiam; per eam tamen non formaliter, sed quasi materialiter tantum, hujus principii rationem attingit. Supposititalitas autem sola est proximum hujus individuationis principium. Adeoque habemus istud Divi Thomæ *extra essentiam naturæ*, (sine quo impossibile est ut creatura sit in rerum natura naturaliter,) scilicet statum divisum sive supposititalitatem.

Supposititalitatem esse principium individuationis.

16. Tandem quæstionem de principio individuationis ad nobilem statum perduximus. Non enim hîc amplius de principio ratione tantum à suo principiato distincto agimus, neque de lana caprina aut de re levis momenti contendimus, sed de principio quod ex parte rei à principiato discrepat, quoque posito, individuum completum ponitur, sublato, tollitur: imò quo posito, individuatæ, vel in materiæ individualis fluxu, intemerata servatur. Hanc ergo quæstionem priore multò potiorē puto, dignamque in quam altius inquiramus. Etenim posita eadem numero materiâ, non necessario idem resultat individuum; neque, mutata materiâ, necessario sequitur individui mutatio. Similiter nonnunquam eadem naturâ manente, idem individuum non manet. At è contrâ, mutationem supposititalitatis mutatio completæ individuationis inseparabiliter comitatur, & permanet hæc immutatâ. Quibus indiciis evidenter constat, non materiâ, non naturam substantialem, sed solam modalem subsistentiam, esse proximum, hoc genus, individuationis principium. Si enim materia esset hoc principium, eâ posita, poneretur individuum



individuum completum; & similiter si natura esset idem principium, eâ datâ, sequeretur individuum completum. Sed aliter multò evenit. Nam, solâ supposititalitate manente eâdem, manet individuatio; solâ supposititalitate mutatâ, materiâ manente naturâve, individuatio mutatur. Quare hisce assertionibus explicatis & probatis, satis innotuerit quod intenditur, solam supposititalitatem esse hoc genus principium individuationis. Et consequenter, in sequentibus his insistendum est.

17. Dico, primò, manente materiâ, & naturâ, posse mutari ultimam sive completam individuationem, mutatâ solâ supposititalitate. Quod sic demonstro. Duæ guttulæ aquæ, aut duæ lactis aliûsve liquoris similis, minimo negotio uniuntur, ut cuivis notum est. Unitis verò, status prior alterutrius divisus cessat, & novus exoritur partibus unitis communis. Manet materia duarum guttularum, manetque natura hujus aquæ individualis: non autem manent duo individua, sed unum tertium duobus æquivalens & ex duobus resultans, ab utrisque simul sumptis ex natura rei distinctum. Ratio est, quia mutatur supposititalitas, & hæc sola. Constat mutari supposititalitatem, quòd status divisus, qui, ut suprâ monstratur, est ratio ejus, manifestè mutatur. Guttulæ enim priùs divisæ uniuntur, neque ampliùs à se invicem, sed duntaxat ab omnibus aliis, dividuntur. Quòd autem individuatio mutatur, ex eo patet, quòd erant duo individua, nunc unum tertium fiunt, quod ab alterutro duorum realiter differt. Etenim alterutro eorum seorsim duplò plus materiæ continet. Verùm si conjunctim conferas duas guttulas & unam majusculam ex illis conflata, neque differunt planè realiter, neque solâ ratione, sed distinctione mediâ, sive modaliter. Eadem enim materia eadèque natura novum tantùm essendi modum sibi acquirunt. Differunt ergò solùm per novum modum essendi, sive per novum statum divisum quem nactæ sunt. Cùm verò novus status sive nova supposititalitas differat tantùm modaliter à natura cujus est, necesse est ubi natura manet eadem, & modus ejus subsistendi tantùm mutatur, mutatio sit tantùm modalis: cùmque, mutato solo modo naturæ, mutetur individuum, (ut ex dictis ostenditur) sequitur novum modum esse sufficiens istius novæ individuationis principium.

*Idem argumentum illustratur.*

18. Advertendum est, rationem supposititalitatis maxime

K

elucescere

elucescere in hujusmodi instantiis in quibus ea sola mutatur : strictè ergò in his perpendendum est quid accedat, quid recedat, quidque permaneat. Manifestum est materiam totam totamque naturam aquæ in unione duarum guttularum ejusdem præexistisse, & adhuc permanere; sed erat priùs in duas guttulas divisa, nunc divisio cessat, unio succedit, & cum unione mutua entitatis communicatio, tum inter se, tum toti: quin & tota massa stat divisa ab omnibus aliis materiis, naturis aut suppositis. Sibi ergò soli confœderatur, non quidem per viam actionis, atqui per viam actûs; hoc est, per resultationem determinati principii idealis sui ipsius, ut substantiæ individua ab omnibus aliis satis divisa, adeoque in se completa, & à se appetenda atque tuenda. Principium enim ideale internâ quadam & objectivâ unione naturæ substantiali desponsatur, ejusque tres primas facultates, perceptivam, appetitivam & motivam, informat, actuat, & quasi satiat. Quia verò se satis ab omnibus aliis divisum repræsentat, nulli extra se communicatur, sibi que soli unitur, necnon sibi soli sufficit. Atque hæc de prima assertionem.

Probat-  
ur 2<sup>o</sup>.

19. Dico, secundo, fieri posse ut, manente materiâ, tam natura quàm suppositalitas, atque unâ individuatio, mutentur. Probatum instantiis hujusmodi. Aquis portionibus aqua & vinum, aut alia diversa miscibilia, commisceantur. Materia tam aquæ quàm vini manet; natura utriusque infringitur & contemperatur; suppositalitas & individuatio mutantur. Verùm proxima causa mutationis individuationis non referenda mutatæ naturæ, sed mutatæ suppositalitati. Mutaretur enim individuatio etiam si natura eadem permaneret: ut constat ex instantiis prioris assertionis cum his collatis. Quare in exemplis his quoque sola suppositalitas est causa proxima & principium completæ individuationis. Nam alioquin natura, materia, partes & accidentia dicantur suum modo individua; sed incompleta sunt absque suppositalitate. Et quidem hæc incompleta individuatio ab illa realiter differre videtur, quòd, hæc immutata manente, illa mutetur.

Probat-  
ur 3<sup>o</sup>.

20. Dico, tertio, ut manente materiâ mutari potest individuatio, ita fluente eadem individuatio manere potest. Sciendum est, duo esse individuorum genera, quorum alterum  
ad

ad esse permanens, alterum ad esse in continuo fluxu, determinatur. Ad primum genus spectant non tantum substantiæ immortales, sed & corpora quæ maximè durabilia & fixa putantur, ut lapides, mineralia, metalla, & similia: quamquam ex his quoque plurima (imò omnia saltem attritioni, si non) exhalationibus obnoxia sint. Ad posterius, ea quæ continuæ fluxioni materiæ subjiçuntur; cujusmodi sunt ea omnia quorum calor insitus humiditatem jugiter depascitur, ut omnes plantæ, omnia animalia. Huc quoque referas fluvios, flammæ, thermas, fermentantia, & omnia quæ suâ naturâ continuæ dissipationi apta nata sunt. Posterius genus, ut plerumque prius nobilitate vincit, ita stabilitate eidem cedit. Inter ea quæ maximè conspicuum materiæ fluxum assidue patiuntur sunt fluvius, ignis, flamma lucernæ, & similia. Fluvius continuo lapsu aquarum se in oceanum effundit, & intra mensis ferè spatium tantam aquæ vim quantam in suis alveis continet, & fortè majorem, exonerat: interimque idem manere fluvius perhibetur. Nam ut effluit quâ mare spectat; ita quâ terram, novo subindè affluxu è fontibus & rivulis scaturiente redintegratur. Manet ergò idem individuus fluvius, etiamsi tota ejus materia multoties in anno evacuetur & innovetur. Quare necesse est aliunde quæramus hujus individuationis principium. Similiter flamma lucernæ continuus quasi fluvius flammæ est, & jugiter absumit oleum aut sebum quo nutritur. Materia enim flammæ quolibet momento novis exhalationibus alitur & renovatur. Etsi verò materia ejus perpetim mutetur, putatur tamen eadem numero flamma, donec extinguitur, permanere. Hujus quoque individuationis ratio ab hac assertionem petenda videtur. Plantæ ex parvo semine in vastam molem, putà arboris, excrescunt: ita ut earum prima stammina non sunt millesima pars plantæ ad summum suum incrementum prosectæ. Accedit quòd prima illa stammina indies plùs minùsve attenuantur & absumuntur; ita ut vix millesima pars primorum rudimentorum ad senium usque plantæ perdurat. Interim individuatio ejus à primis ejusdem rudimentis ad extremam adeptam magnitudinem eadem continuatur. Denique, eadem res non minùs, quin potius magis, conspicua est in animalibus, præsertim calidioribus & nobilioribus. In homine, ex observatione Sanctorii, in

sua Medicina statica, duæ circiter libræ indies per insensilem transpirationem dissipantur. Non ergò sperandum ut eadem individua materia ab initio ad finem vitæ permaneat; pauculæ fortasse particulæ magis terrestres, ut in ossibus, &c. maneat, cæteræ omnes deflagrantur. Siigitur ritè perpendamus quantilla sint prima embryonis rudimenta ad hominis adulti molem collata, & dein subducamus quod indies vi caloris absumitur, facile inferamus vix millies millesimam partem materiæ quæ constituit virum integrum à primis embryonis rudimentis profluxisse. Cùm ergò nihilominus individuatō eadem maneat, necesse est ea ab alio fonte quàm ab identitate materiæ promanasse.

*Objectioni  
occurritur.*

21. Gravissima hîc obiectio occurrit, Si dentur supposita in continuo fluxu, statum divisum non esse rationem supposititalitatis. Quod enim est in statu divisō neque accessionem neque diminutionem materiæ vel minimam, absque innovatione statûs, admittit. Respondeo, in naturis quidem perpetuis adedò rigide accipi statum divisum ac hîc intenditur. Verùm in caducis non in eo rigore accipi debere, sed admittere augmentationem & diminutionem, modò sensim & sine sensu fiat: imò in his, respectu permanentiæ individuationis, magis attendendum esse ad confœderationis modum quàm ad divisionem factam. Dices, statum ergò divisum non esse supposititalitatem. Respondeo, statum divisum non tantùm dicere negationem unionis cum omni alia natura aut supposito, sed & rationem positivam, quæ modum individualem sive legem confœderationis includit; & hunc modum, quo positivè completur natura, & determinatur ad esse & operari, esse ipsam positivam rationem supposititalitatis, vel saltem inadæquatum conceptum ejusdem, & positivum principium individuationis. Manet itaque individuum quamdiu individualis modus confœderationis manet; hoc mutato, mutatur. Actus enim sive modus confœderationis includit ideam sive characterem individui; qui quidem, de omni momento, requirit negationem unionis cum omni alia natura; sed, diversis temporibus, non necessariò adstringitur ad hanc aut illam individua materiam, neque ad hanc vel illam materiæ quantitatem, sed modò augetur, modò minuitur, aut simul, respectu diversarum particularum, augetur & minuitur: eâ tamen lege, ut quicquid de

de novo recipiatur in societatem individuaalem priùs dometur & subigatur, sive coquatur in naturam & genium subigentis. Suscipit ergò ideam domantis, cui deinceps unitur, & quasi identificatur. Eâ quoque lege, ut quicquid rejiciatur ab hac confœderatione exuat se priore ideâ, & in momento quo rejicitur aliam induat. Verùm ut hæc magis distinctè intelligamus, opus est in naturis perpetuis & mutabilibus seorsim expendamus, & in his, quòd in aliquot genera discriminentur, secundùm ea sigillatim consideremus.

22. In naturis perpetuis status divisus adeò rigidè permanere supponitur, ut nè minimam vel accessionem vel diminutionem absque innovatione individuationis perferre possit. Ratio est, quia determinatur ad permanentiam irrefragabilem. Non enim confœderatur ad durationis seriem secundùm ætates variabilem, cui naturalis terminus præfinitur, sed ad seriem carentem omni termino, & consequenter etiam omni processu aut variatione eò versùs tendente. Ridiculum enim est putare substantias perpetuas, quales perhibentur Angeli, decurrere per ætates, & paulatim ad acmen perfectionis conscendere. Sic enim processu temporis necessariò ad senium vergerent, & spe perpetuitatis frustrarentur. Quare agnosco in individuis perpetuis statum divisum restringi ad omnes vel minimas particulas, sive materiales sive entitativas, ità ut nè minima excidere queat, aut de novo addi, quin novum individuum exoriat. Hinc quoque inferre licet, distinctionem individuationis in primam & ultimam, seu in inchoatam & completam, minùs necessariam esse in individuis perpetuis quàm in corruptibilibus. In illis enim, ut prima est perpetua, ità & ultima, neque ab ulla naturali causa ab invicem separabiles sunt : ( quod fortasse causa fuit cur nonnunquam D. Thomas de distinctione naturæ & suppositi in Angelis minùs sollicitus fuit ; quanquam in aliis locis satis certò statuat naturam absque aliquo extra essentiam ejus realiter esse non posse, & sic supposititalitatem ut necessariam ad individuationem complendam etiam in Angelis requiratur : ) in his verò, manente individuatione primâ perpetuâ, ultima mutabilis seu corruptibilis deprehenditur. Similiter in perpetuis, non multùm refert distinguamus necne negationem unionis cum omni alio ab actu naturæ confœderatæ eam sustentante. Per-

*Status divisus in perpetuis rigidè sumendus.*

petuò enim & pari passu se mutuò comitantur, neque ab invicem ullo modo sejungi queunt. In individuis verò corruptibilibus res longè aliter se habet, & idea totam individui continuationem repræsentans non rigide omnem unionem cum nova materia respuit, neque totam ab initio sibi indultam pertinaciter retinet; sed paulatinam & insensilem mutationem admittit. Cùm verò ratio regulæ certius à perpetuis quàm à mutabilibus desumitur, ratio generalis statûs divisi sive supposititalitatis ab illis potius quàm ab his deducenda fuit, in his autem limitatio potius rigidæ regulæ expectanda. In quantum enim mutabilia ab absoluta perpetuitate recedunt, in tantum etiam à statu diviso accuratè eodem excidunt. Norma itaque absoluta statûs divisi ab eo quatenus in perpetuis cernitur describenda est. Atque hæc habui de statu diviso dicenda quatenus in individuis perpetuis reperitur.

*Non in caducis.*

23. In individuis mutabilibus non adeò rigide sumendus est, sed paulatinam, ut dixi, sensimque factam materiæ sive diminutionem sive additionem admittit. Ipsa enim individuatio in his quodammodo fluxilis est, & minds certæ terminationis. Quanquam enim (habitâ ratione naturæ rerum fluxibilium) dicitur manere eadem; hæc tamen identitas non est accurata, sed aliquali variationi submittitur. Si verò ipsa individuatio non sit exquisita, non expectandum est, supposititalitas, quæ proxima ejus causa est, penitus immutabilis maneat: sed saltem in genere tenendum, id quod spectabilem mutationem non incurrit, *idem* reputandum esse. Sunt interim nonnulli hujus mutationis quasi fines & limites, quos supposititalitates & individuationes manentes eadem non transgrediuntur, quorum præcipuos (quod scitu digni sint) hîc paucis explicabimus.

*Limites ejusdem individuationis.*

*I. Continuitas.*

24. Primò, Idem suppositum sive individuum completum nunquam est in se aut à se divisum. Verùm hoc ad generalissimam rationem entis, quatenus est unum, spectat. Nihil tamen impedit quin etiam descendat ad supposita. Quicquid enim inest generi omnibus speciebus competit. Sed in substantiis materialibus requiritur porrò, ut quod idem est, sit sibi continuum. Nam continuitas in materialibus est ad unitatem quantitativam necessaria. Quare particulæ quæ à ma-  
jore

jore massa quoquo modo separantur novam acquirunt supposititalitatem & individuationem ; quanquam majori massæ ea innovatio non propterea tribuenda sit. Si enim in divisione non spectabili permanentia alterutri parti sit adscribenda, non dubium est quin majori massæ debeat. Divisio enim non spectabilis dicitur, cùm id quod à majore massa auferatur, ad eandem collatum, vix satis proportionatum aut consideratu dignum sit : ut si quis è mari situlam aquæ hauriat, aut guttulam è situla. Nam individuatō non supponitur mutari in mari ob ablatam situlam, aut in situla ob perditam guttulam ; quia tantilla variatio in mutationi obnoxia non est spectatu digna. Nihilominus particula separata novam individuationem novamque supposititalitatem nanciscitur ; quòd postquam dividitur nequeat participare de supposititalitate majoris massæ, & consequenter opus habeat novâ sibi propriâ.

25. Secundò, Quod in unitatem cum altero admittitur perdit supposititalitatem & individuationem propriam ; sed si sit portio non spectabilis comparata ad massam cui additur, non facit mutationem individuationis in ea, sed eidem cedit, in eamque quasi absorbetur, tantumque perdit propriam individuationem. Non enim expedit ob tantillam additionem in mutabilibus innovationem asseramus. Inducimus enim, hoc admittendo, non ferendam incertitudinem in modo loquendi & concipiendi de istiusmodi rebus. Indies enim prope modum omnia mutarentur, & nova nomina novæque periphrases postularent. Quare ut in ablatione non spectabiles non mutatur, ita neque in additione consimili. Sufficit enim in inæqualibus hujusmodi unionibus, si unius saltem partis individuatō pereat. Ut, exempli causâ, in oceanum guttula aquæ injiciatur ; an propterea putanda sit oceani supposititalitas aut individuatō mutari ?

26. Tertio, Idem ab omnibus aliis quibuscum non identificatur est aliquo modo divisum. Est autem divisio multiplex, naturæ & continuitatis, actualis & potentialis ; ut alias differentias hîc mittamus. Quòd actu non continuatur alteri, nequit esse idem durante discontinuitate. Sic alimentum, quamdiu actu non unitur corpori alito, non admittitur in societatem individuationis cum eodem. Quod continua-

2. *Additio  
& ablatio  
nè sit spe-  
ctabilis.*

3. *Esse di-  
visum ab  
omnibus  
alijs.*

tur.

tur alteri, ei communicatur in generali saltem ratione materiæ; non autem necesse est communicetur ratione inferioris naturæ: ut pars sphacelo correpta communicatur corpori animalis, sed dividitur à natura ejusdem, quia nec vivit, nec sentit. Videtur autem hæc divisio potentialis respectu continuitatis, sed actualis respectu naturæ. Similiter excrementa sanguinis nondum secreta, respectu naturæ sanguinis, defuncta sunt; sed ei continuantur respectu dimensionis, donec actu secernuntur.

Haftenus proposuimus limites individuationis quatenus unione & divisione præfiniuntur: supersunt adhuc duæ multò potiores regulæ, quæ sumuntur ab individuali actu confederationis naturæ, & ab idea quâ idem actus informatur.

4. Manente naturæ scopo, manet individuum.

27. Quartò, Igitur supposititalitas & individuatio manet eadem quamdiu primarius scopus actûs confederatæ naturæ manet idem: cessante verò primario naturæ scopo, cessat supposititalitas & individuatio ejusdem. Primarius naturæ scopus omnibus corporibus communis consistit in præservatione particularis formæ, quâ constituuntur, cujusque divisione à se eorum individuatio dissolvitur. In corporibus in specie, putà similibus, quâ talibus, natura confederata præcipuè intenta est conservationi unitatis suiipsius in interiore & maxima suæ molis parte. Patitur itaque particulas superficiales faciliùs abstergi aut abradi quàm interiores, & multò magis quàm totam massam dividi. Sic enim individuationem perderet; sed ob particulæ non spectabilis ablationem minimè interit. Insuper, in fluidis scopus quodammodo oppositus est ei in terminatis. In illis partes confederantur ad liberam suiipsius quoquoersùm diffusionem; ut in aqua: in his, ad determinatam & fixam inter se posituram partium; ut in glacie. Porro, in corporibus organicis ipsius partium structuræ maxima habetur ratio: sed omnia organa non sunt parvis necessitatis aut pretii. Hinc minùs ad vitam necessaria violari possunt absque totius individui interitu: ut ramo arboris detruncato, aut pede animalis abscisso, non statim individuum destruitur: sed si organum ad vitam planè necessarium penitus vitietur, totum corrui. In plantis verò primarius scopus non tam respicit certum organum, quàm individuaalem vegetationis rationem: & similiter in animalibus primus sco-  
pus



pus non est hoc vel illud organum, sed hæc vel illa determinata animalis vita, quâ durante individuatio ejus permanet, cessante, desinit. In homine hic scopus ulterius protenditur, nimirum ad unionem corporis cum anima rationali. Hæc enim, manente vitâ, corpori unitur; eadêque extinctâ, à corpore separatur.

28. Quintò, Manet idem individuum quamdiu retinetur eadem idea individualis à generante ab initio impressa. Individualis enim hæc idea à principio ad finem durationis individui continuatur. In ipso quidem instanti determinationis naturæ substantialis ad certum suppositum necessariò resultat actus quo ea sibi soli confœderatur. Hic actus supponit ideam rei eo actu productæ. Frustrâ enim dicitur natura confœderari, si nesciat id in quod confœderatur. Suppositum, & consequenter individuum, productum, est id in quod confœderatio terminatur. Hoc si natura percipiat, habet ejus ideam; sin non percipiat, in idem non confœderatur. Et enim confœderatio est actus vitæ, & consequenter perceptivus sui & effectûs à se producti. Actus enim perceptivus supponit ideam quâ objectivè terminetur. Individualis hæc idea à principio ad finem durationis individui continuatur. Quamquam enim materia sensum mutetur; nova tamen, quæ in locum prioris sufficitur, priusquam admitti potest, domatur, & cogitur suscipere ideam individui domantis. Similiter materia separata in actu abitus deponit ideam prioris individui, & novam suscipit.

5. Manente ideâ ut ejusdem rei, manet individuum.

29. Quæres quomodo idea vocetur eadem, cum non diminet ab eadem materiali causa à qua primò profluxit. Respondéo, in prima determinatione naturæ ad individuum caducum resultare ideam, non solum actualem præsentis statûs, sed & potentialem futuri; sed cum aliqua variatione ex parte decreti naturæ requisita. Natura enim confœderata non tantum actu determinatur de præsentî, sed & potentialiter seu aptitudinaliter de futuro. Quare naturæ sic determinatæ idea non tantum repræsentat præsentem individui rationem, sed etiam futuram, in quantum contineri dicatur in præsentî causa. Hoc igitur respectu dicitur nonnunquam idea, individuum, respectu actualis statûs ejusdem, anticipare, & concurrere, ut causa exemplaris, ad ejus consummationem &

Ideam posse rem anticipare.

permanentiam; ut cernere est in individuis organicè formatis, in quibus idea ad ipsam formationem concurrit: ità ut pullus in ovo sit actu pullus quoad intentionalem naturæ confederationem, & quoad ideam secundum quam ea pullum formatura est: ità ut idea conspiret ut causa exemplaris ad formationem rei quam ipsa repræsentat. Concedendum itaque est, ideam in prima naturæ determinatione resultantem prædefinire necessarias individui variationes, quatenus à natura ejusdem dependent, neque propterea eas æstimari debere novas individuationes; cùm individuum tale non rectè diceretur manere idem, si non subiret tales mutationes. Cùm enim ex naturæ decreto animalia destinantur ad aliqualem variationem secundum ætates, & ad quotidianam dissipationem nonnullarum particularum vi caloris, nec non ad instauracionem earundem per assumptum alimentum; nisi hæc ità in decursu vitæ eveniant, non fuerit idem individuum quod ab initio à natura intendebatur. Dicendum itaque est, primam rei ideam repræsentare non solum actualem naturæ statum, verum etiam potentialem. Nam individuum mutabile potentiâ prius est quàm actu, & eo respectu idea ejus idem anticipat: ut ovum fœcundum actu continet ideam futuri pulli; pullus verò adhuc potentialis est, necdum actu formatur. Quare idea pulli prima seriem & processum totius vitæ pulli continet, nempe naturalem variationem ad ejus continuationem necessariam in antecessum repræsentat. Quare idea eadem totalis quæ individuum, quatenus actu est, exhibet ut in actu, quatenus in potentia est exprimit ut in potentia. Est enim ejusdem individualis naturæ repræsentatio, sed cum aliquali variatione secundum ætates, &c. ut dixi. Verum distinguendæ sunt idæ quæ à natura mediante solâ causâ uniente aut dividente resultant, ab iis quæ vi generantis in actu productionis veluti sigilla efficaciter imprimuntur. Hæ enim antevertunt actualem individui statum, & ut causa exemplaris ad ejus formationem concurrunt: illæ simul cum actuali divisione aut unione è natura spontè dimanant. Dicendum itaque est, posse ideam in materialitè disposita, nempe seminali, antevertere statum formatum plantæ aut animalis à natura respectivè intentum.

30. Videtur autem sententia Divi Thomæ maximè ab hac opinione

opinione averfa, ubi afferit in materiæ signata quantitate individuationem principiari. Respondeo, primò, Divum Thomam, ubi loquitur de signata materiæ quantitate ut de principio individuationis, non ità accipiendum esse, quasi vellet materiam esse hoc principium in spiritibus rebúsque immaterialibus, iis nempe quæ materiâ carent. Quid enim absurdius fingi potest, quàm ut aliquid dicatur intrinsecum principium istius rei in qua non est, imò & à qua tantopere discrepat? ut spiritus sit hic spiritus, quia fundatur in hac materia à qua nullo modo dependet? Quasi materia potest esse principium spiritûs, aut det ei actualem existentiam. Quare materia non intenditur esse principium individuationis, nisi in materialibus. Hæc ergò Divi Thomæ assertio de solis materialibus intelligenda est.

31. Dico, secundò, Divum Thomam, ubi loquitur de signata materia, non intendere, eam esse principium individuationis completæ, de qua modò locuti sumus, sed primæ & incompletæ: quo sensu verissimus est. Realis enim entitas materiæ est principium individuationis ejusdem, ( ut ex suprâ dictis de individuatione quatenus opponitur universali liquet, ) non autem est principium individuationis quatenus ea opponitur communicabili modo suprâ exposito. Etenim istud extra naturæ essentiam, quod ad cujusvis rei entitatem realem secundum Divum Thomam necessariò requiritur, est hoc genus principium. Eò enim quòd requirat ut sit extra essentiam naturæ, constat nihil aliud esse nisi supposititalitatem, prout hætenus exposuimus. Cæterum ubi Divus Thomas restringit materiam per signatam quantitatem, non mihi verisimile est voluisse eum, quantitatem esse principium individuationis substantiæ materialis, sed potiùs per signatam quantitatem intendisse quantitatem entitativam, hoc est, certam sive signatam materiæ portionem, sive ea ab aliis omnibus divisa sit, sive secus. Nam partes hoc sensu non minùs individuæ sunt quàm tota, & quælibet materiæ portio signata est individualis, & existit. Verùm hæc individuatío communicabilis est diversis individuís completis, ut ex quotidiana rerum mutatione patet, in qua materia, quoad individuationem primam eadem manens, quoad ultimam seu completam subindè mutatur: imò non tantum naturam individua-

*Ultior  
expositio.*

lem, sed & frequenter specificam, necnon genericam, variat; ità ut materia scœni sit equus, & equi, scarabæi. Interim in hisce omnibus mutationibus materia retinet suam individuationem incompletam sive primam; quam, cum Divo Thoma, agnosco pendere à sola signata portione materiæ. Una enim materiæ portio non fit individua per aliam, sed quælibet individuat per suam realem entitatem; ut Suarius Disp. 5. s. 6. n.º. 2. clarè demonstrat. Porro, credibile est Divum Thomam per materiam intellexisse materiæ massam, & præsertim corporum simularium. Hæc enim signata materiæ quantitas facilè insinuat: quin & corporum dissimularium. Nam horum quoque partes per assignationem discriminari possunt, & quælibet pars ab altera per assignationem suæ dimensionis discriminata distinctum incompletum individuum est. Jam verò materiæ massa non excludit formam substantialem, modò materialis sit, quæ similiter divisibilis est per assignatas portiones ejusdem. Rectè ergò videtur Divus Thomas, quanquam subobscurè, de principio individuationis utrumque genus, de incompleto & completo, statuisse.

*Integra  
descriptio  
suppositali-  
tatis.*

32. Superest tantum, coronidis loco, integram Suppositalitatis definitionem seu descriptionem proponamus. Suppositalitas seu Subsistentia modalis est status naturæ substantialis ab omnibus aliis divisus, in se completus, continens actum confederationis sibi soli, ideámque indè resultantem, quibus ad certum individuum completum & incommunicabile sub aliqua specie & serie generum in prædicamento Substantiæ determinatur, sive actu contrahitur. Partes hujus definitionis suprà fusè expenduntur, nec opus est earum ulteriori explanationi hinc inhæreamus.

## CAP. VI.

*Divisio Naturæ substantialis. Natura materialis distinguitur in completam, & incompletam. Corpus physicum a materia differt. Unius corporis una est forma materialis.*

1. **H**Actenus tractavimus de Subsistentia fundamentali & modalī, & ostendimus illam ad naturam substantialem, hanc ad naturæ complementum spectare; hanc quoque ab illa modaliter, sive distinctione mediā inter realem & rationis, differre. Justa quidem methodus proximo loco postulat ut procedamus ad ulteriorem explicationem Naturæ substantialis. Quanquam enim subsistentia fundamentalis (de qua satis dictum est) sit primus hujus naturæ inadæquatus conceptus; non tamen sequitur eam solam nomine naturæ substantialis considerandam esse. Natura enim hæc, ut supra non semel monui, dirimitur in duas considerationes, sive in duos inadæquatos conceptus, qui quidem inter se neque realiter, neque modaliter, sed tantūm ratione cum fundamento in re, differunt. Nam principium subsistendi & operandi non sunt duo principia ex parte rei distincta, sed idem diversis modis consideratum. Natura enim, si spectetur in ordine ad esse proprium, vocatur Subsistentia fundamentalis; sin in ordine ad operationes, est Natura energetica. Nihilominus tantisper differenda hujus tractatio, dum paucis aperuerimus primas aliquot Naturæ differentias, primāque aded principia physica; nè scilicet in futuro discursu laboremus ambiguitate istorum terminorum. Non enim animus est in his quicquam *κατὰ ἀνελκτικήν* tractare, sed cursoriè voces saltem ab æquivocatione liberare.

*Transitio.*

*Dividitur natura in fundamentalem & modalem.*

*Illa in per se subsistentem, & energeticam.*

2. Dividitur itaque Natura substantialis creata in immaterialem, & materialem. Illa spirituum est, nempe Angelorum, Dæmonum & Animæ rationalis; hæc, corporum. De priore non animus est plura addere, de posteriore pauca advertere. Natura corporea dividitur in completam, & incompletam. Illa corporum est; hæc, principiorum ejusdem, materiæ quippe & formæ physica. Natura enim corporis composita est ex

*In spiritua-lem, & materialem.*

*In completam, & incompletam.*

*Natura dicitur incompleta dupliciter.*

ea materiæ, & ea formæ. Natura verò materiæ, ut & formæ, seorsim sumptæ, alteram tantum partem naturæ corporis complectitur; & consequenter alterutra est incompleta. Rectè itaque natura in completam & incompletam dividitur. Insuper incompleta dupliciter dicitur; vel quia deficit ex parte naturæ, vel ex parte supposititalitatis. Natura priore modo incompleta insufficiens est ex parte sui ad completum constituendum suppositum in ullo genere, specie infima, aut individuo, in prædicamento substantiæ. E contrà, natura ex parte naturæ completa est, si totam essentiam alicujus generis, speciei infimæ, aut individui (quatenus ad id genus, eam speciem, aut individuum respectivè comparatur) in se contineat: ut, exempli causâ, natura substantiæ in genere est completa in ratione substantiæ, quanquam hæc ratio sit tantum inadæquatus conceptus respectu animalis aut hominis. Genus enim exprimit partem duntaxat naturæ speciei. Nam Socrates, quâ substantia, tantum inadæquatè concipitur, nec tota ejus ratio nomine hujus substantiæ exprimitur. Interim natura hujus substantiæ est completa in genere substantiæ: Et enim in se complectitur quicquid ad essentiam sive naturam substantiæ in genere requiritur. Et similiter natura animalis completa est in genere animalis; sed incompleta, si comparatur ad naturam hominis aut equi. Non enim expressè totam alterutrius naturam, sed inadæquatum duntaxat eorum conceptum dicit. Secundò, dicitur natura incompleta quatenus abstrahit à modali subsistentia. Atque hoc respectu quælibet natura, quamvis ex parte naturæ sit completa, comparata tamen ad suppositum est incompleta, quia caret supposititalitate sibi debitâ.

*Forma corporis in genere exponitur.*

3. Porro, hinc colligere possumus genuinam differentiam inter corpus physicum & materiam. Hæc incompleta est, illud completum. Verum difficile admodum est explicatu quid, supra materiam, forma materialis corpori physico in genere addat. Non me latet, dictu facillimum esse, corpus physicum in genere, præter materiam, includere formam physicam; verum ista forma vix explicabilis est. Ratio enim formæ in materiæ contractione ad speciem inferiorem consistit: atqui forma corporis æquè latè patet ac ipsa materia. Nam, ut non datur corpus absque materia, ita, ex hac sententia,

tia,

tia, neque datur illud absque forma, neque forma absque illo. Adeò ut corpus, materia & forma materialis, in hoc modo loquendi sunt ejusdem latitudinis, & hæc non contrahit aut determinat illam: neque facile dici potest quodnam munus hujusmodi forma circa corpus in genere exerceat, aut quid entitatis materiæ addat. Nam profectò materia corporis includit naturam materialem in genere, existentiam ejusdem, & subsistentiam fundamentalem, quâ ea, omnes formarum mutationes subiens, suam individuationem incompletam sibi coram perpetuò conservat. Quicquid autem, præter hæc, forma corpori addit, videtur ad aliquam speciem corporum, non ad corpus in genere, spectare. Quidditas enim formæ, ut dictum, consistit in contractione sive determinatione materiæ; neque obvium dictu est quid commune oppositis speciebus in se complectitur.

4. Manet ergò adhuc difficultas de ratione quam forma corporis in genere à formis inferiorum abstrahit. Cum enim formæ inferiores oppositæ sint, earum prima ratio consistit in dissimilitudine: verum communis ratio cujusque rei à similitudine petenda est. Respondeo, duo esse genera communium rationum, quanquam hoc Logici nondum satis adverterint. Primum ducitur à similitudine essentiali, secundum à simili dissimilitudine essentiali. Opposita enim in hoc conveniunt, quòd sunt similiter opposita, sive similiter dissimilia. Ea verò quæ posteriore hoc modo dicuntur genera non conveniunt in ratione primò communi, sed in primò diversa. Reducuntur autem, & quasi postliminiò ad communitatem (quòd sint similiter diversa) revocantur. Quare hujusmodi genera haud multum quidditatis sibi arrogant, & consequenter haud multum entitatis rebus quibus tribuuntur impertiunt. Ut plurimum loco *quidditatis*. (si fingere vocem ad *hujus* imitationem liceat) *quodditatem* suam subjectis duntaxat adferunt. Cum ergò formæ ratio communis sit istiusmodi genus, non expectandum est ut spectabilem aliquam *quidditatem* corpori in genere addat; sed satis est, si *quodditatem* formæ ei attribuat, ità nempe ut indè, quòd corpus in genere habet formam, rectè dicatur. Minimè itaque mirandum est si forma corporis in genere tam exilem entitatem ei impertiat, & tota ferè scientia naturæ corporis in genere pendeat à cognitione materiæ ejusdem,

*Distinguitur genus in simile, & similiter dissimile.*

ejusdem, addendo tantum quod habet formam; scilicet, quod in se includit generalem quandam rationem formæ materialis, sine alia expressione ulterioris quidditatis ejusdem.

*Formas  
subordina-  
tas in eo-  
dem indi-  
viduo non  
differre.*

5. Porro, tenendum est, formam corporis in genere non realiter neque ex parte rei à formis materialibus specierum corporis in eodem individuo differre, sed tantum ratione cum fundamento in re; nempe, differre ut conceptum inadæquatum universalem legitime ab inferioribus abstractum. Ut enim corpus in genere se habet ad species sibi subjectas, ita quoque materialis forma ejusdem se habet ad formas specierum. Corpus autem in genere, quatenus in aliqua sua specie continetur, differt tantum ut inadæquatus conceptus ab illa specie; & similiter forma materialis in genere à formis materialibus specierum tantum ut inadæquatus conceptus discriminatur. Etenim si forma generis & speciei realiter discrepant, impossibile foret quin genus ad speciem contractum ab eadem realiter distingueretur. Quæ enim distinguuntur per formas realiter distinctas, realiter differunt. Statuendum itaque est, formas materiales subordinatas ejusdem rei non realiter differre, sed tantum ratione cum fundamento in re. Non ergo hic adstruimus formam corporeitatis, quam Suavius efficaciter impugnat Disp. 13. c. 3. n°. 12, 13, 14, 15, &c. neque pluralitatem formarum materialium asserimus, quam idem author Disp. 15. c. 10. strenue refutat. Subordinate enim formæ materiales, quatenus in eodem individuo existunt, funduntur tantum in gradibus essentialibus subordinatis ejusdem formæ.

*An formæ  
superiores  
maneant,  
destructis  
inferiori-  
bus.*

6. Nihilominus non refractariè negavero posse nonnullos gradus inferiores in serie perire, manentibus superioribus, sed cum aliqua mutatione, ut dicitur. Cum enim interficitur animal, non propterea mixtura & temperamentum partium necessario destruitur. Quanquam enim formæ specierum & generum, quatenus abstrahuntur ab individuis ut conceptus universales, ab iisdem non realiter aut ex parte rei differunt, ut dictum: quatenus tamen realiter in suis individuis ut gradus distincti existunt, sunt tanquam partes ejusdem totius, & in nonnullis earum gradibus inferior sive particularis destruat, manente superiore; imò in aliquibus ratio individualis pereat, salvâ specie: ut ceræ massa in duas æquales portiones



portiones dirempta perdit completam individuationem, retinendo speciem & individuationem primam. Similiter cùm lignum virens sit aridum, perdit gradum vitæ vegetativæ, non perdit existentiam primam aut naturam mixti. Ratio est, quia gradus formarum inferiores, ut nobiliores sunt superioribus, ita majore cum difficultate præservantur, & minore impugnatione perduntur. Neque obstat quod asserit clarissimus Suarius, impossibile esse ut forma superior absque inferioribus subsistat. Intelligendus enim est de formis universalium; nempe vel specierum, quæ nequeunt existere extra sua individua, vel generum, quæ necessario prius ad speciem infimam quàm ad individua contrahenda sunt. Interim gradus essentialia ejusdem formæ materialis formaliter abstracti realiter distinguuntur. Ut, exempli causâ, sensibilitas, vegetabilitas & mixtura sunt gradus distincti spectantes ad formam Bucephali, in quo realiter existunt, necnon realiter differunt. Et quidem forma Bucephali includit formam equi, formam animalis, vegetabilis, mixti, &c. qui gradus concurrunt ad conficiendam formam Bucephali; non quidem ut plures formæ realiter distinctæ, sed ut gradus unius & ejusdem. Sicut ergo hoc album & hoc dulce (de hoc saccharo dicta) idem significant subjectivè; sed si formaliter abstrahantur, dicunt naturas realiter diversas: ita forma vegetabilis, sensibilis & mista unam loquuntur formam, subjectum omnium horum attributorum; verùm si considerentur sub abstractione formali, realiter inter se differunt. Naturæ enim vegetationis & sensationis realiter inter se discrepant. Cùm verò sint fundamenta abstractionis formarum universalium subordinatarum, ut formæ sensitivæ, vegetativæ & misti in Bucephalo, non differunt, quia idem subjectum includunt, nimirum formam Bucephali, quæ simul in se complectitur naturam sensitivam, vegetativam, & misti. Quare formæ subordinate per abstractionem universalem separatæ solâ ratione differunt. Contemplantur enim eandem formam, sed diversimodè, videlicet ut subjectum diversorum graduum essentialium; & consequenter dicunt inadæquatos duntaxat conceptus ejusdem. Interim hi gradus, seorsim à subjecto sive formaliter considerati, clarè distincti sunt. Pereunte itaque formâ Bucephali, forma equi, forma animalis & forma vegetativa unâ pereunt; manet

miftura, & temperamentum partium fimilariū. Nihilominus vel in hoc cafu forma mifti aliquo modo manere, aliquo modo mutari, dicatur.

*Aliquo modo manere, aliquo modo non.*

7. Primò, Manet quoad individuationem primam, non quoad individuationem ultimam five completam. Mutatur enim fuppoſitalitas, ſcilicet prior naturæ confœderatio ſibi ſoli diſſolvitur. Natura enim mifti non jam confœderatur amplius naturæ vegetativæ aut ſenſitivæ, ut priùs, ſed ſibi ſoli, nempe ſoli naturæ mifti. Sed miftum idem eſt quoad individuationem interminatam five primam. Materia enim numerica non mutatur, nec elementorum inter ſe proportio aut mixtio. Quare neceſſe eſt aliquo modo maneat eadem individualis entitas. Non autem manet quoad ſuppoſitalitatem aut individuationem completam; & conſequenter manet tantum quoad individuationem primam, nempe eodem modo quo materia prima ſub omni mutatione dicitur eadem perſiſtere.

*Uterior explicatio.*

8. Secundò, Manet res formæ mifti, non ut forma generica Bucephali, ſed ut fuit pars formæ individualis ejusdem, & in eo fundamentum formæ genericæ. Etenim forma materialis dupliciter diviſibilis eſt, in partes eſſentiales, & integrantes: utraque diviſio in Bucephalo exemplificatur. Natura enim formæ ejus continet partes five gradus eſſentiales, ut eſſentiam mifti, vegetativam, ſenſitivam, &c. quæ partes in hoc equo individuales ſunt, & in eodem vivo eadem ſunt ſufficiens fundamentum reſpectivè abſtrahendi formas genericas mifti, viventis, animalis. Deſuncto equo, unà intereunt fundamenta abſtractionis formæ animalis & viventis. Fundamentum verò abſtractionis formæ mifti aliquo modo ſupereſt, ſed inſufficiens ut ab eo abſtrahatur eadem forma generica mifti quæ priùs. Nam natura mifti ab illis aliis vegetationis & ſenſationis jam actu diviſa ſibi ſoli confœderatur, & fit duntaxat ſufficiens fundamentum abſtrahendi aliam formam individualem & ſpecificam mifti ſub aliquo genere ejusdem. Forma etiam Bucephali continet partes, integrantes, ut partes ſimilares diverſi generis, quæ, ſublata vitâ, unionem perdunt; & quia natura mifti cujuſlibet earum ſibi ſoli confœderatur, deſiliunt in diverſa individua & ſpecies mifti. Atque adeò abſque formarum materialium pluralitate ſubordinatæ

natæ generum, specierum & individuorum formæ exponuntur.

9. Sed quæres, cur non omnia prædicata essentialia sint similiter ab invicem separabilia. Respondeo, nonnulla horum aded arctè inter se vinciri, ut inferius exsolvi nequeat absque destructione superioris: ut gradus specificus equi nequit perire salvo gradu sensitivo; neque facillè gradus sensitivus, salvâ vitâ animali. Ratio est, quia causa quæ potest destruere sensationem necessariò lædit ipsam constitutionem vitalem: imò cerebrum, principium sensationis, est etiam aliquo modo ad vitam animalium necessarium. Siquidem in respirantibus motus animalis requiritur ad respirationem; in piscibus non respirantibus, ad motum istum quo colluuntur branchiæ, sine quo circuitus sanguinis in iis feliciter peragi nequit; in omnibus animalibus, ad alimentum intus sumendum. Putant aliqui imperfectiora animalia, ut lumbricos in duas æquales partes transversim dissectos, seorsim vivere posse. Verùm vix credibile est partem caudæ propinquam diu superesse posse, sive ob defectum oris, quo nutriatur; sive ob defectum capitis, quo regatur. Utcunque hoc saltem ex instantia data evincitur, aliquandiu vitalem constitutionem animali superesse posse, & hæc constitutiones non esse simpliciter inseparabiles. Dantur autem genera & species in quibus species non addit generi facultatem essentialem planè novam, sed tantùm genericas facultates modificando specificat: ut equus non addit animali novam facultatem supra sensitivam & motivam, at solummodo has modificat. Impossibile ergò est ut hæc modificatio pereat, permanentibus interim facultatibus sensitivâ & motivâ. Idem enim subjectum quod sustentat motivam & sensitivam dictas, quoad eandem sui rationem modificationem earundem suffulcit; & consequenter non sunt separabiles. Sed hæc sufficiant de Corpora in genere, ejusque collatione cum sua Materia & Forma.

*Omnes formas superiores non esse similiter separabiles.*

## CAP. VII.

## De Materia prima.

*Varie acceptiones materia.*

1. CÆterum ad naturas incompletas, Materiam quippe & Formam, respiciamus. Materia quidem aliquando accipitur pro materia completa, nempe pro corpore similari, aut pluribus similaribus contextis aut contexendis: quo sensu includit formam physicam, & solummodo opponitur formæ organicæ: de qua à nobis tractatur in Prolegomenis Anatomicis præfixis Anatomix Hepatis cap. 6. Non autem est materia physica de qua hîc agimus. Materia enim hæc incompleta est, & opponitur formæ physicæ, cujus adventu completa fit, & cum ea componit corpus physicum: Variis autem acceptionibus adhuc subjicitur, quæ non leves in Philosophia ambiguitates, necnon errandi occasiones, pariunt. Quare operæpretium fuerit illas paucis hîc distinguamus. Primum igitur, distinguitur materia in *integre & inadequate conceptam*.

*Materia integre concepta quid.*

2. *Materia integre concepta* non eò dicitur tota sive integra, quasi non esset incompleta, sed quòd totam rationem materiæ, quâ incompletæ, uno conceptu complectatur. Magni atque frequentissimi usus est hæc acceptio vocis. Ubiunque enim mentio fit materiæ absque alia limitatione, primæ, secundæ, vel formatæ, de materia integre concepta intelligi debet. Conceptus autem materiæ, (ut & cujusvis subjecti) si reflexè consideretur, triplex esse potest; vel objectivus, vel formalis, vel universalis. Conceptus objectivus est ipsa materia quatenus in omni corpore realiter existit. Conceptus formalis ipsa idea est, quâ conceptus objectivus in intellectu representatur. Conceptus universalis præcedit ab existentia actuali, & fit genus omnium materialium. Nam pars ipsa, utcumque incompleta, potest esse totum universale, quatenus ut genus de omnibus partium generibus aut speciebus prædicatur. Quisquis autem de materia indefinitè loquitur, intelligendus videtur de materiæ conceptu objectivo, quo solo sensu realiter in natura existit: Porro, quando dicimus materiam integram, non semper intendimus universam materiæ massam,

massam, sive molem, sed integram entitatem istius portio-  
 nis materiæ de qua sermo est. Si ergò de universa materia lo-  
 quamur, aut si de maiore aliqua aut minore parte ejusdem,  
 perpetuò totam naturam, rationem atque entitatem ejusdem  
 nomine materiæ respectivè intelligimus. Hanc enim vel sine  
 limitatione materiam voco, vel materiam communem, vel  
 materiam adæquatè sive integre conceptam. Eadem est  
 quam dicunt omnes formas omnèsque mutationes, Protei in-  
 stâr, subire.

3. Hanc Aristophanes insinuare videtur nomine *Empusæ*, *Comparatur Empu-*  
 in *Ranis*. Equum enim erat ut Xanthias servus; cum Di- *sa.*  
 onysio ad inferos descensurus, in transitu principium morta-  
 litatis sive mutationis ceu spectrum cerneret.

*Ξαν.* Καὶ μὴν ὄρω νῦν τὸν Δία θνητὸν μῆνα.

*Διο.* Ποῖόν τι; *Ξαν.* Θειὸν, παρ' ἑαυτὸν γῆν γίνεσθαι.

Τοτὲ γὰρ βῆς, γυνὸς ὄρευσ, τοτὲ δ' αὖ γυνὴ  
 Ὀρεαίδῃσι περ. *Δι.* πῶς; φέρεται αὐτῷ ἴσα.

*Ξαν.* Ἀλλ' ἐκείν' αὖ γυνὴ σιν, ἀλλ' ἤδη κύων.

*Δι.* Ἐμπύσα τοίνυν γ' ἔστι. *Ξαν.* πῶς γῆν λαμπέσαι  
 Ἄπει τὸ πείσωπον, καὶ σκιάς χαλκῶν ἔχει.

*Δι.* Νῦν τὸν Ποσειδῶν, καὶ βολίπνον δάττειν.

*Xan.* Et per Jovem video prægrandem belluam.

*Bac.* Qualem? *Xan.* Horribilem, quæ in omnes se variat modos.

Nam modò sit bos, modò mulus, rursum fœmina

Quædam speciosissima. *Bac.* Ubi ea est? Ego inibo eam.

*Xan.* At jam non amplius est mulier, sed sit canis.

*Bac.* Erit ergò quoddam spectrum. *Xan.* Igni tota facies

Resulget, & crus alterum est illi æneum.

*Bacch.* Ità per Neptunum, & stercoreum crus alterum.

Communem rerum Materiam sub specie larvæ cujusdam om-  
 nifariam mutabilis repræsentat. Belluam vocat horribilem,  
 quòd subjectum omnis mutationis, adeoque ipsius mortis, æ-  
 stimetur. Modò bos, modò mulus, modò fœmina perpulchra,  
 modò canis, modò ignis, &c. Sed lepidè quidem alterum  
 pedem æneum, alterum stercoreum finxit, ut illinc materiæ  
 stabilitatem ex parte naturæ perpetuæ, hinc fragilitatem sive  
 corruptibilitatem ex parte naturæ formalis, insinuaret.

4. Cæteroquin alii poetæ multò apertius Materiam descri- *Chao.*

bunt nomine Chaos, & præ aliis Ovidius, qui eam l. 1. Metamorph. sic obumbrat :

*Ante mare & terras, & quod tegit omnia cælum,  
Unus erat toto Naturæ vultus in orbe,  
Quem dixere Chaos ; rudis indigestæque moles ;  
Nec quicquam nisi pondus iners ; congestæque eodem  
Non bene junctarum discordia semina rerum.*

Ut verbo dicam, hæc acceptio vocis non solum subjectum istud stabile quod in omni mutatione permanet, verum etiam ipsam mutabilitatem variis(que apparatus, omnes nimirum dispositiones quas subit materia, quibûsque innumeris propè diversis formis accommodatur, imò & ipsum statum ejusdem sub istis omnibus, complectitur. Hoc sensu materia comparatur Proteo, quod mirum in modum se transformet, quidvis patiat, quidvis fiat, omnes cruciatus, omnes impetus & vexationes causarum violentarum eam impugnantium, modò unius, modò alterius dominio se submittendo, patienter perferat. Hanc sortem materiæ optime exprimit subtilissimus Baconius Vicecomes Verulamii in suo *Novo organo*, l. 2. n<sup>o</sup>. 58. ubi eandem motum *Antetypicæ* materiæ vocat, qui, inquit, *inest in singulis portionibus ejus, per quem planè annihilari non vult : ita ut nullum incendium, nullum pondus aut depressio, nulla violentia, nulla denique ætas aut diuturnitas temporis possit redigere aliquam vel minimam portionem materiæ in nihilum ; quin illa & sit aliquid, loci aliquid occupet, & se, (in qualicunque necessitate ponatur) vel formam mutando, vel locum, liberet ; vel (si non detur copia) ut est subsistat ; neque unquam res eò deveniat, ut aut nihil sit, aut nullibi.* Motus *Antetypicæ* non videtur reddendus per motum sive mutationem solius figuræ, sed per motum sive mutationem rationis exemplaris sive ideæ naturæ. Figuræ enim mutatio nihil aliud insinuat nisi variationem quandam positionis partium inter se ; quæ non sufficit ad exprimendam totam materiæ quam in istis conflictibus subit innovationem. Mutat enim formam ceu ideam legemque specificam essendi & operandi, nempe genium, indolem, naturam additionalem & complementem : huic interim substratam quandam entitatem substantialem & materialem pertinaciter retinet, neque hæc se spoliari sinit.

5. Verùm qui hanc materiam totam accuratè cognoscere cupit, eam in suos inadæquatos conceptus resolvat, eoque diligenter perpendat; demum verò omnes in unum recolligat; adeoque adæquatum totius materiæ conceptum nactus fuerit. Dividitur itaque materia tota in tres inadæquatos conceptus, in materiam primam, secundam, & formatam.

*In tres inadæquatos conceptus dividitur.*

6. Materia prima eam significat quæ perpetuam & immutabilem, unà cum omnibus perpetuis constitutionibus ad se spectantibus. Quicquid enim in materia perpetuum est, ad partes materiæ primæ pertinet. Rectè ergo dicitur subiectum immutatum & permanens in omni mutatione. Nihil autem includit quod non est perpetuum & inviolabile. Hoc facillimè evincitur, quia quod primum est, supponit nihil esse se prius; quod verò mutatur, supponit aliquid existisse prius, quod nimirum erat ante mutationem. Si igitur quod præcesserat mutationem desinat esse, desinit esse primum: sin persistat esse, & esse primum, quamdiu sic persistit, manet immutatum. Cum enim primò mutetur, fit novum, & supponit aliquid se antiquius, nec dici potest amplius eo respectu primum. Quare materia prima, in quantum prima est, necesse est sit quoque perpetua, & nulli innovationi obnoxia. Ad hunc inadæquatum materiæ conceptum spectant ea omnia quæ naturæ materiæ necessariò insunt. Revocantur autem ad sex capita: 1. ad existentiam; 2. ad subsistentiam fundamentalem; 3. ad naturam energeticam, ejusque tres primas facultates, perceptivam, appetitivam, & motivam; 4. ad potentiam receptivam formarum; 5. ad molem materiæ; 6. ad ejus rationem essendi subiectum accidentium materialium, nempe alicujus extensionis, ut & alicujus continuitatis & divisibilitatis.

*Materiæ primæ perpetuitas monstratur.*

7. Primò, Existentia materiæ probatur ex ipsa actuali entitate ejusdem. Nam esse actu & existere idem sonant. Vel ergo dicendum est, materiam primam non esse actu, sive nihil esse; vel, esse actu aliquid, & existere. Si ergo probemus dari in natura materiam primam, eo ipso probabimus eam existere: de qua re consule Suarium Disp. 13. s. 8. n.º 7, 8. Probatur autem dari materiam ex mutatione corporum, ut evidenter evincit idem Suarius ibidem s. 1. n.º 4, 5, 6, &c. item s. 4. n.º 2, 3, 4, 5, &c. quò refero lectorem. Istud modo

*Ejus existentia.*

dò advertendum, individuationem materiæ primæ non esse ultimam sive completam, sed primam & incompletam. Illa enim præsupponit subsistentiam modalem, quam suprà probavi esse proximam individuationis completæ causam, ultimumque complementum, seu terminum consummantem naturas substantiales. Individuatio itaque materiæ primæ istiusmodi est quæ naturis partibusque substantialibus contingere queat; & consequenter est individuatío incompleta, quæ ulteriore terminatione opus habet ut in esse suo naturaliter permaneat, quam assequitur sub forma substantiali.

*Subsistentia.*

8. Secundò, Subsistentia materiæ fundamentalis ex eo satis evincitur, quòd materia prima sit ens per se subsistens. Corpus enim naturale (quod componitur ex materia & forma) manifestè substantia est, & suo marte subsistit, nec ab alio sustentatur. Vel ergò hoc roboris mutuatur à materia sua, vel à forma materiali: sed non habet à forma, & consequenter à materia. Materia enim non sustentatur à forma, sed contrà, forma inhæret in materia, & ab ea tanquam à causa materiali suffulcitur. Constat materiam non sustentari à forma, quia illa perpetua est, hæc corruptibilis. Quis enim sani iudicii admittat id quod perpetuum est sustentari à re corruptibili? Formæ materialis corruptibilitas ab omnibus agnoscitur: materiæ verò perpetuitas innotescit, quòd per solam creationem incipiat, perque solam annihilationem destruat; ut Suarius Disp. 13. s. 4. n.º. 16. luculenter demonstrat. Cùm ergò in sana philosophia non admittatur annihilatio, materia necessario perpetua fuerit. Idem quoque quotidianâ experientiâ confirmatur, quòd indies observemus formas corporum perire, novas educi; materiam, ut subiectum mutationis perenne, manere. Fieri ergò nequit ut entitas materiæ per inhærentiam pendeat à forma; quin potius necesse est hujus entitas per inhærentiam ab illius dimanet.

*Ejus subsistentiam non esse modalem.*

9. Ubi verò dicimus materiam primam per se subsistere, intelligi debet de subsistentia fundamentali, non de modali. Fateor in hoc subtilissimum nostrum Metaphysicum Suarium confusum esse, quòd non satis distinguat subsistentiam fundamentalem à modali. Utcunque non videtur omnem subsistentiam materiæ primæ negare; tantùm non determinat an ea quam ei largitur sit subsistentia fundamentalis, an modalis; sed



sed alio modo eam discriminat, nominando subsistentiam partialem. Quæ verba, si intelligantur de subsistentia modali sive de suppositalitate, contradictionem in adjecto involvunt. Suppositalitas enim est ultimum rei complementum substantiale, quod Suarius ipse fatetur; ut & contradictionem implicare, suppositalitatem incompletam seu partialem ponere. Quare cum Suarius materiæ primæ subsistentiam partialem attribuat, necessariò intelligendus est de subsistentia fundamentali, quæ quidem sola incompleta seu partialis esse potest, idque dupliciter, vel ex parte subsistentiæ, vel ex parte naturæ. Materiæ subsistentia ex parte subsistentiæ dicitur incompleta, vel quia est pars integralis, vel quia est pars elementalis, vel quia alteri subsistenti à se planè diverso unitur. Primo modo partes materiæ integrantes suam habent partialem subsistentiam, nempe fundamentalem. Per se enim quælibet earum subsistit, neque ex parte sustentationis una dependet ab altera, aut à toto. Non enim una pars inhæret in alia aut in toto, sed hoc respectu quælibet sibi metipsi sufficiens fulcrum est. Modalem autem subsistentiam, quæ partes, non habent. Hoc enim respectu pendent à complemento totius; ut ex suprâ suo loco dictis satis constât. Secundo modo materiæ elementorum in misto incompletæ sunt. Retinent enim fundamentalem subsistentiam, sed quælibet earum privatâ sive propriâ suppositalitate modali destituitur. Tertio modo in solo homine materiæ subsistentia incompleta est, quòd in solo homine formâ materiæ addita per se subsistat. Ubi autem duæ distinctæ subsistentiæ creatæ ununtur, simulque alterutra sibi suam distinctam naturam reservat, ex ipsa unione utraque fit pars totius indè resultantis, & durante unione neutra retinet completam subsistentiam. Si enim seorsim completè subsisterent, non efficerent unum totum, ut per se notum est. In aliis compositionibus corporum, materiæ subsistentia fundamentalis non est incompleta ex parte subsistentiæ, sed tantùm ex parte naturæ. Forma enim materialis non addit materiæ primæ partialem subsistentiam. Hoc satis probat Suarius Disp. 34. l. 5. n.º. 34, 35, 36, 37, 38, 39, &c. Cum ergò materiæ primæ subsistentia sola sufficiat ad complendum corpus in ratione fundamentalis subsistentiæ, manifestum est, eam ex parte talis subsistentiæ non esse incompletam, sed tantùm ex parte naturæ. Additâ enim for-

mâ substantiali, quæ tantum naturam materiæ complet, nihilque subsistentiæ addit, ea redditur completa. Quare subsistentia materiæ primæ non est incompleta ex parte subsistentiæ, nisi quatenus pars vel integrans, vel elementalis, vel cum alia parte similiter subsistente composita. Demum ex dictis inferendum est, entitatem materiæ primæ non tam vilem aut ignobilem esse ac olim à nonnullis putabatur. Quippe continet in se naturam non tantum actualem, sed & substantialem sese suo marte sustentantem.

*Materia  
natura e-  
nergetica.*

*Ejus per-  
ceptio asse-  
ritur.*

10. Tertio, Natura materiæ considerata quatenus est principium energeticum, utcumque claudicans & defectivum, tres fundit facultates, sed similiter imperfectas, *perceptivam, appetitivam, & motivam*. Quod materia has in sua ratione contineat, ex eo liquet, quod sit ens actu, actuque per se subsistens, nec sit per inhærentiam in alio, ut modò monstravimus. Quare est objectiva ratio sive idea suiipsius. In quantum enim actu & positivè est, est actu & positivè cognoscibilis. Habet ergo ideam propriam sibi corævam, qualisque est ejus entitas, talis est etiam ejus idea; nempe est actualis, positiva, & rei per se subsistentis. Non ergo cognoscitur per ideam alienam, aut per negationem alterius, ut non ens; sed in se, & per seipsam, ut intimè sibi præsentem. Ipsa enim est sufficiens objectiva ratio suiipsius, præsertim ubi intimè unitur facultati perceptivæ. Quod verò subsistit, à fortiore operatur; quodque operatur, percipit. Nam principium fundamentale subsistendi & operandi non sunt duo realiter aut ex parte rei distincta, sed tantum inadæquati conceptus ejusdem. Positæ ergo subsistentiæ materiæ, unâ ponitur ejus natura energetica; datâ hâc, ponitur perceptiva. Neque enim absque perceptione datur appetere; neque absque appetitu, movere; aut absque hoc, operari. Positâ ergo naturâ energeticâ, rectè inferuntur ejus tres primæ facultates; & eò magis, quod materia incompleta sit, nec ad extrâ operetur. Si igitur sit omnino operativa, ab intus agit. Se ergo percipit, se amat, se tueri nititur. Cum enim facultas ejus perceptiva rationi objectivæ sive ideæ ejusdem sit intimè præsens, necesse est percipit quicquid ea ratio repræsentet; actualem quippe suam entitatem quatenus per se subsistentem, eamque quâ bonam & amabilem. Quare neces-

sario

fariò quoque hanc suam entitatem appetit sive amat. Cùmque ista idea repræsentet materiæ subsistentiam ut naturaliter perpetuam, hâc fruitur, omnique studio & industriâ hanc vindicat, nec ullâ violentiâ se annihilari permittit.

11. Verùm materia prima non solum perfectiones suas, sed etiam defectus & carentiam formæ, quâ perfici debeat, noscit: percipit nimirum suam aptitudinem sive potentiam ad ulteriorem perfectionem formalem, quàm quâ fruitur, suscipiendam. Hinc fortasse dicitur à Peripateticis formam appetere, & à nonnullis stigmate insatiabilis appetitûs notatur, intèrque causas mutationis & vicissitudinis rerum naturalium numeratur. Quanquam verisimile potius sit, eos metaphoricè in istiusmodi locutionibus accipiendos esse. Utcunque sit, materia prima non appetit mutationem, neque ejus appetitus causis mutabilitatis ( nisi per causam intelligere velis causam sine qua non, quæ reipsa non est causa, ) rectè accenseri debet. Appetit quidem formam, quâ ejus nuditas sive naturæ defectus suppleatur: non autem formæ innovationem, nisi quatenus ab agente potentiore subjungatur, adeoque veterem formam deponere, novamque admittere, cogitur. Attamen neque hoc spectat ad partes materiæ primæ, sed secundæ. Quare neque materiæ primæ, neque quidem secundæ, appetitus propriè loquendo est causa mutationis, aut causa corruptionis rerum mutabilium. Quanquam igitur appetitum in proprio sensu materiæ primæ attribuo, non tamen eò hoc facio, ut indè deducam causam mutabilitatis rerum; sed profectò, si perceptiva materiæ advertat suam formæ carentiam, necesse est eandem quoque appetat. Carentia enim in subjecto ejusdem perceptivo est sufficiens fundamentum appetitûs.

*Non esse  
principium  
mutationis.*

12. Porro, ut ipsa materia prima in natura sua incompleta est, ita quoque ejus primæ facultates sunt incompletæ. Percipit quidem sibi deesse formam, quâ compleatur, sed non percipit quali opus habeat. Si enim discerneret certam particularem formam ut sibi congruam, non esset indifferens ad omnes: materia autem sub conceptu primæ ad nullam certam formam determinatur, & consequenter nec quidditatem specificam nec qualitatem formæ absentis & desideratæ scit aut cogitat: tantùm percipit aliquam formam sive additionem

*Materia  
facultates  
esse incom-  
pletas.*

lem naturam sibi deesse, quâ sua natura incompleta farciatur. Dices hunc materiæ appetitum non esse perpetuum, quia, simulac adest forma, hic appetitus satiatur & esse desinit. Respondeo, inadæquatum materiæ primæ conceptum nullam includere formam. Quanquam enim materia adæquatè concepta rectè dicitur unâ formâ spoliari, & aliâ subindè imprægnari; intellectus tamen, dum concipit materiam primam, quicquid caducum est ab ejus, conceptu facile præcîdit: quo fit ut materia præcisè sic concepta perpetuò informis sit, & tantum in potentia ad formam. Dices, in re materiam nunquam esse informem, & consequenter frustra fingi ab intellectu hunc conceptum. Respondeo, dari sufficiens fundamentum in natura, cur intellectus conceptum materiæ ab omni forma sic præcîdat: nimirum, quodd nulla detur forma in specie quæ à materia actu separari nequeat. Quapropter, non obstantibus hujusmodi objectionibus, concedendum est, perceptivam materiæ facultatem incompletam esse: quo dato, sequitur appetitum quoque esse incompletum; cùm perceptiva appetitivæ objectum ministret, & utraque, illa dirigendo, hæc imperando, motivam excitet. Si quid amplius ad confirmandas hæc facultates hic desideretur, ex infrâ dicendis de substantiæ natura energetica petendum est. Natura enim materiæ, ut ex dictis liquet, substantialis est. Si ergo tres primæ facultates ad naturam substantiæ in genere spectent, ut infrâ ostendetur, necesse est pertineant quoque ad naturam materiæ primæ.

*Materiam  
non esse pu-  
ram poten-  
tiam.*

13. Quartò, Potentia materiæ ab omnibus agnoscitur; sed aliqui ipsam entitatem materiæ nihil aliud esse prædicant nisi puram potentiam. Suarius verò ex Scoto, Disp. 13. c. 5. n.º 2, 3, 4, 5, 7, 8. rectè distinguit actum in entitativum & formalem; & asserit materiam in sua entitate includere actum entitativum & metaphysicum, non verò formalem seu physicum. Fateor itaque materiam primam posse in sensu Suarii verè dici puram potentiam, quanquam modus loquendi durior sit: sed nihil aliud intelligitur, nisi eam non includere formam physicam in sua propria entitate; alioquin verò actu tum exsistere, tum fundamentaliter subsistere, ut: declaravimus. Utcunque mihi, qui materiæ entitatem non tam vilem ac olim habebatur putem, minùs arridet iste modus loquendi, materiam.

materiam esse puram potentiam. Facilius enim & magis  
 appositè id quod volumus exprimi potest, dicendo materiam  
 primam esse informem, vel esse in potentia ad formam. Idem  
 propemodum dicendum est de Suarii expressione, quâ dicit  
 materiam ipsam esse potentiam. Verùm ipse sibi interpres  
 est, potentiam tunc valde latâ acceptione sumi, Disp. 42. s.  
 3. n<sup>o</sup>. 10. *Ex quibus, inquit, constare potest, realem potentiam  
 seu physicam latissimè patere : nam in universum dici potest, & so-  
 let, de quacunque vi agendi, aut de capacitate recipiendi ; quo  
 modo non tantum de accidentibus, sed etiam de substantiis dicitur.  
 Nam in Deo est potentia activa, & in materia est receptiva.* Idem  
 quoque asserit Disp. 43. sect. 1. Ego verò potentiam paulò  
 aliter distinguere soleo : eam nempe divido in potentiam  
 cum suo fundamento concretam, & ab eodem abstractam.  
 Potentia concretè sumpta, sive activa sive passiva, perpetuò  
 involvit aliquid absolutum in quo fundatur ; & potest esse vel  
 substantia, vel accidens. Sunt enim aptitudines quæ imme-  
 diatè profluunt à substantiis, & aliæ ab accidentibus. Ut po-  
 tentia agendi divina, & potentia recipiendi materiæ primæ ;  
 quæ non fundatur medio accidente, sive in Deo, sive in mate-  
 ria, sed immediatè in substantia. Verùm potentia calefaciendi  
 fundatur in accidente, quod concretè connotat ; scilicet in ca-  
 lore, vel consimili motu agentis. Potentia abstractè sumpta  
 nihil planè absolutum dicit ; sed vel relationem qualificantem,  
 vel qualitatem relativam : perinde autem est utrovis modo  
 dixeris. Hoc sensu materiæ potentia nihil aliud est nisi aptitu-  
 do ejusdem ad formam recipiendam. Non negavero quin hæc  
 fortassè aptitudo fundetur immediatè in ipsa substantia mate-  
 riæ ; tres tamen primas facultates ei valde conformes & of-  
 ficiosas esse. Eò enim quòd materia percipiat sibi deesse for-  
 mam ad suam naturam complendam, consequenter eam ap-  
 petit, & lubenter eandem amplectitur ; imò paulò minùs ei  
 indulget quàm si esset nativa ejus essentia seu natura. Hoc  
 tantum interest : nativam essentiam perpetuò retinet ; ad-  
 ditionalem & complementem, quamdiu adest, pari jure ac si ef-  
 set congenita agnoscit, amat, fovet ; sed ab agente poten-  
 tiore victa, se eâ spoliari sinit. Quia enim materia est natu-  
 raliter apta ad recipiendam & sustentandam formam, hæc,  
 quamdiu adest, naturalis illi fit, & pars essentiæ sive naturæ

additionalis ejusdem. Quare natura materiæ adæquatè concepta distinguenda est in nativam, & adventitiā. Illa constituit materiam quā primam & perpetuam; hæc eam quā incompletam parte quadam additionali complet.

An potentia  
materiæ ab  
entitate e-  
jusdem dif-  
ferat.

14. Dices, Suarium expresse affirmare, locis modò laudatis, potentiam materiæ non differre live realiter, five ex parte rei, ab ipsa ejus entitate substantiali. Atque hoc ipsum eundem efficaciter probare Disp. 30. s. 8. n.º. 3, 4, 5, 6. Cùm ergò tota entitas materiæ primæ sit potentia passiva, quid amplius sperandum est de tali entitate, quæ omni actualitate privatur? Respondeo, secundum Suarium potentiam hoc sensu latè & quidem concretè sumi. Includit enim non solum aptitudinem materiæ ad suscipiendam formam, sed & simul fundamentum ejusdem aptitudinis, quod nihil aliud est nisi ipsa entitas substantialis materiæ, quæ per suam subsistentiam fundamentalem formam materiale immediatè sustentat. Nam, ut rectè Suarius, materia immediatè sustentat formam, ut ejus proxima causa materialis: neque mihi cum eo in hac re lis est. Distinguo enim potentiam, ut modò, in concretè & abstractè sumptam. Illa, ut rectè Suarius urget, ipsa entitas est materiæ primæ, quæ immediata causa materialis formæ est; idque tam respectu primæ educationis, quàm respectu ejusdem jam educæ sustentationis: hæc, ut dixi, est relatio quædam transcendentalis interveniens inter absolutam materiæ entitatem ceu fundamentum, & formam possibilem ceu terminum ejusdem. Alioquin verò generalissima hæc materia, si ad certam formam in specie coaptanda sit, ulteriorem determinationem requirit; ut ex infra dicendis clariùs patebit. Hæc autem determinatio inter materiam, & formam ut aliquid illam formaliter constituens, aut in speciem componens, intervenire non intelligitur: sed tantum ut præparans, & vitalem materiæ actum excitans, quo ejus causalitas generalis, seu potentia ad certam in specie naturam additionalem & complementem, hoc est, ad certam formam educendam, immediatè determinetur.

Materia  
dignitas  
vindictur.

15. Verum si quis hinc vilitatem materiæ primæ inferre speret, toto cælo erraverit. Quamquam enim materia sit essentialiter potentia, formæque sit actus ei ex adverso respondens; hæc tamen materiæ expressio est tantum inadæquatus ejusdem

eiusdem conceptus, nec totam materiæ entitatem expressè dicit. Omnia enim materiæ attributa suprâ explicata, existentia, subsistentia, natura energetica fundens tres facultates, sunt similiter inadæquati eiusdem conceptus. Etsi enim quilibet conceptus inadæquatus confusè includat totam entitatem materiæ, unum tamen duntaxat modum concipiendi eandem explicitè continet. Non ergò expectandum est ut tota dignitas materiæ primæ inadæquato isto ejus conceptu, quo vocatur potentia, exprimatur; sed ut quilibet alius conceptus similiter inadæquatus aliquam ejusdem rationem præcisè repræsentet. Aliter ergò nomine existentia actualis, aliter nomine subsistentia, aliter nomine naturæ energeticæ, aliter denique nomine potentia, materia consideratur. Actualis materiæ entitas exprimitur existentia; perfectas, subsistentia; ordo ejus ad suas operationes, naturâ energeticâ; causalitas, seu ordo ad formam materiale, potentia. Hæc ergò nomina varios materiæ conceptus inadæquatos referunt, & eandem licèt rem, non tamen eodem modo, repræsentant.

16. Porro, ipse conceptus materiæ nomine potentia descriptus non planè ignobilis est. Dicit enim ipsam causalitatem materiæ, quâ concurrat materialiter ad educationem & sustentationem formæ. Hoc luculenter probat Suarius loco ultimò citato. Hinc infero, materiam quodammodo dare esse formæ; nempe hanc esse quasi materiæ foetum, quem è suo sinu oriundum, nè aliàs in nihilum continuò recidat, in eodem usque & usque fovet & suffulcit. Forma itaque pendet à materia tanquam à causa materiali; non vicissim materia à forma. Formæ enim causatio non terminatur ad materiam, sed ad compositum; nec in ullo sano sensu est materiæ causa. Materiæ autem causatio terminatur primò ad formam, & mediante hæc, ad compositum. Ubi ergò dicunt Philosophi *formam dare esse*, intelligendi sunt, ( si velis eos esse veraces, ) eam dare esse composito, non materiæ. Magna igitur hinc dignitas materiæ colligitur, esse genuinam matrem & nutricem formæ materialis. Hinc enim formæ dignitas quodammodo ad materiam ( quæ eam, quamdiu est, sustentat & à nullitate vindicat ) redundat. Ipse Suarius, qui affirmat materiam esse essentialiter potentiam, subjungit loco suprâ laudato, n. 7. existentiam requiri ad hanc potentiam

*Eam esse  
formæ cau-  
sam.*

tiam seu causalitatem materiæ, ut ei intrinsicam: idemque efficaciter probat. Potentia ergo materiæ non eam privat omni actualitate, ut suprà suggeritur.

Quid sit e-  
duci è po-  
tentia ma-  
teria.

17. Hinc vulgares isti modi loquendi, *Forma materialis educitur è potentia materiæ*, seu *fit ex traduce*, aut *redit in potentiam materiæ*, optimè exponuntur: scilicet, si per potentiam materiæ intelligamus materialem ejus causalitatem. Formam enim materia in sua potentia continet, ut causa in sua causalitate, seu virtute causandi, continet causatum. Materia enim est materialis causa formæ, ejusque causalitas sive ratio causandi est ipsa potentia materiæ, de qua loquimur. Quare quia materia est causa formæ, forma dicitur *contineri in potentia materiæ*. Neque quicquam aliud per istas formulas loquendi intelligi debet. Sed hæc de potentia materiæ.

Moles ma-  
teria assu-  
mat.

18. Quinto, Materiæ moles substantialis videtur quoque alius materiæ primæ inadæquatus conceptus. Non dubium est quin hæc moles eadem nunc sit quæ fuit ab initio, eademque permanfura sit in perpetuum: verum si quâ dubitari de ea licet, ex eo est, quod quis putet eam non esse substantialem, sed accidentalem. Suarius Disp. 40. s. 2. quærit, *utrùm quantitas molis sit res distincta à substantia materiali & qualitatibus ejus*. Et in tota ista Sectione satagit de refutatione Nominalium, asserentium quantitatem molis non differre à substantia materiæ. Unde quis inferat Suarium non agnoscere molem substantialem. Quin potius textu 19. apertè dicit, à quantitate materiæ, quâ distinctâ ab ejusdem substantia, provenire molem corpoream. Ejus verba sunt, *Est ergo in materiali composito una entitas (quo nomine intelligit quantitatem) simplex, quantum ad essentialem compositionem, & realiter distincta à tota substantia & à qualitatibus propriam realitatem habentibus, (quod dico propter figuram, quæ solam est modus quantitatis) à qua entitate provenit formaliter hæc moles corporea, ratione cujus corpora occupant loca extensa*. Verum utcumque Suarii sententia in hac re videatur meæ adversa; ejus tamen, vel hic, nequeo satis laudare ingenuitatem, qui apertè textu 8. fatetur sententiæ suæ veritatem naturali ratione sufficienter demonstrari non posse. Item textu 12. largitur Nominalibus eorum responfionem, & sententiam sic explicatam non posse facile evidenter impugnari sistendo in pura ratione naturali.

Quare



Quare eo duntaxat scopo hanc sententiam proponit & defendit, ut philosophiam suam sententiæ eorum Theologorum qui defendunt Transubstantiationem in Eucharistia officiosam & conformem reddat.

19. Interim ego non nego Suario, quin detur quantitas in materia quæ realiter à substantia materiæ discrepet; neque in hoc ad partes Nominalium penitus accedo. Etiam si enim molem substantialem materiæ agnosco, non tamen propterea dari quantitatem accidentalem ab ista mole distinctam prorsus nego: ut mox videbimus. Aliud enim est dicere, dari molem substantialem; aliud, nullam dari in materia quantitatem accidentalem: similiter aliud est dicere, molem materiæ non esse distinctam à substantia ejusdem; aliud, quantitatem molis non esse distinctam ab eadem. Nam quantitas molis est accidens, moli ut subiecto superveniens. Moles ipsa autem est substantia, seu inadæquatus substantiæ materialis conceptus. Non enim tantas partes accidenti tribuo, ut largiatur materiæ suæ corpulentiam: quin potius, quia materia est naturâ suâ corpulenta, est idoneum subiectum quantitatis. Non permitto quantitati inolescere, & præscribere legem materiæ; sed æquum est illa potius huic morem gerat. Non putandum est materiam suam molem à quantitate mutuari; sed quantitatem talem esse qualis est, quia moles materiæ talem constitutionem accidentalem ut sibi proportionatam postulabat. Quare ubi Suarius loquitur de quantitate molis, affectionem concretè cum subiecto conjungit; ita ut per quantitatem intendat affectionem, & per molem, ejus subiectum: & qui Suarium sic interpretari velit, mecum conciliaverit. Propterea verò quòd distinguat partes materiæ in entitativas seu substantiales, & quantitativas, hæc ejus interpretatio facile admitti potest: imò cùm asserat & fusiè probet s. 4. n.º. 7, 8, 9, &c. extensionem partium substantiæ, quoad entitatem, non posse esse effectum quantitatis; necesse est unâ agnoscat dari molem substantialem, ut à me asseram. Ipsa enim extensio partium materiæ quoad entitatem hæc ipsa moles est, quæ sibi proportionatam extensionem accidentalem sive quantitativam asciscit.

20. Hoc ipsum confirmatur ex differentia, quæ passim in Scholis decantatur, inter materiam & naturam purè spiritua-

*Eam dis-  
ferre à  
quantitate.*

*Distingue-  
re spiritum  
à corpore.*

lem ; quæ tam vasta est, ut, ex communi consensu Scholasticorum, simpliciter impossibile sit, materiam in spiritum, aut hunc in illam, transmutari. Considerandum ergò est, quid istud sit propter quod tantopere mutuam transmutationem averfantur. Proculdubio non est mera quantitas accidentalis quæ hîc impedimento est. Accidens enim non involvitur in intima essentia subjecti, neque repugnantiam implicat si à subjecto amoveatur. Si ergò solâ quantitate accidentali materia & spiritus discrepent, eâ separatâ, materia fuerit spiritus, nec mutua transmutatio fuerit impossibilis, sed satis facilis. Porro, materia & spiritus, si solâ quantitate discriminentur, accidentaliter tantùm distarent. Oportet autem vel materia vel spiritus aliquam essentialem, & consequenter substantialem, rationem quâ ab invicem distinguantur includat : sed perfectò difficile admodum est talem differentiam positivam ex parte spirituum assignare ; siquidem quidditatem spiritûs positivè concipere vix possumus. Hinc dividimus substantiam in materialem, & immaterialem. Spiritum ergò concipimus & distinguimus à materia per negationem solummodo materialitatis. Quapropter positiva differentia querenda est in materia. Si autem percurramus omnes alios inadæquatos conceptus materiæ, non inveniemus substantiale discrimen, donec ad conceptum molis deventum sit. Materia existit ; similiter & spiritus : illa subsistit ; hic pariter : illa naturâ energeticâ gaudet ; hic itidem : ad potentiam quod attinet, ea licet non reperiatur in spiritibus, non tamen est primaria differentia inter materiam & spiritum, quia desumitur à causalitate materiæ, seu à materia considerata quatenus est in ordine ad effectum, nempe formam. Nam potentia materiæ & causalitas ejusdem idem significant, ut supra probavimus. Hæc igitur differentia distinguit materiam à spiritu respectu causationis, non per essentiam constitutivam ipsius materiæ. Querimus ergò adhuc essentialem differentiam inter materiam & spiritum : sed nulla apparet, donec recurramus ad molem substantialem. Dicendum ergò est, materiam essentialiter à spiritu distingui per suam substantiæ molem ; & consequenter, dari substantialem materiæ molem.

*Quid sit  
mole.*

21. Sed quid intelligi debet per hanc molem ? Vox videtur

tur insinuare aliquid corpulentia, crassimenti, densitatis & ponderis, aut aliquid per modum principii eorundem. Verum, ut ex dictis constat, moles substantialis non est quantitas aut qualitas materialis, sed earum principium, seu ipsa ratio materiae ob quam talia accidentia de se fundit. Consistit autem, ut aliqui putant, in ipsis partibus substantialibus seu entitativis materiae, quatenus una earum includit negationem cuiusvis alterius, nimirum quatenus *una non est alia*. Atque hoc ipsum Suarius quoque asserit s. 4. n.º. 12. item n.º. 17. & alibi. Hæc quidem sententia iis satisfacere potest qui existimant materiam ex eo tantum à natura spiritali differre, quod illa habeat partes distinctas, hæc nullas. Dicunt enim spiritum esse totum in toto, & totum in qualibet parte. Ut in cubo oblongo A|B|C supponatur spiritus coextensus. Totus ergo est in A, totus in B, & totus in C. Hoc in natura infinita facile admitti potest, quia sufficit concipere ejus entitatem ut superantem omnem captum finitum: Verum rem finitam sic concipere, & multiplicare in tres rationes totales, in re easdem, sed loco distitas, reducere videtur intellectum ad quandam repugnantiam in seipso. Non possumus enim concipere eandem finitam rem simul in diversis locis: dividitur enim à se. Siquidem est in A: & in quantum simul est in C, distat à se in A per totum B. Quare distat à se, & dividitur à se. Quod repugnat unitati cuiusvis entis. Cum ergo cogitem spiritum finitum, eum concipio ut habentem partes entitativas, quarum una non est alia, sed absque mole materiali: & consequenter, quanquam materia habeat similiter partes entitativas, quarum una non est alia; eæ tamen non sufficiunt ad eandem distinguendam à spiritu.

22. Dicit ergo potest, molem materialem in eo consistere, quod tales habeat partes quæ possunt sibi met invicem allidere, sive impingere & obsistere; neque possunt sese mutuo penetrare absque aliquali renitentia sive reluctatione, nec accumulari in uno aliquo spatio absque condensatione sive incrasatione. Hisce enim notis substantia materialis à spiritali clare distinguitur. Spiritus enim, seu substantia spiritalis, nihil talis corpulentia aut crassimenti secum gerit. Unus ergo spiritus non allidit alteri, aut etiam materiae, sed pars unius partem alterius, sive spiritus sive corporis, nullo negotio pertransit:

*Molis effectus formalis.*

sefe denique in seipsos contrahunt, & pro arbitrio expandunt, absque aucta sive densitate sive raritate. Adeoque substantialis moles, prout hîc describitur, materiam à spiritu satis discriminat.

*Nominales  
resistantur.*

23. Dices, Nominales asserere molem materiæ consistere in eo, quòd habeat partes extra partes, nempe entitativas extra alias similiter entitativas. Respondeo, habere partes extra partes esse terminos ambiguos. Vel enim partes dicuntur extra partes, quia non sunt de præsentî intra alias, quanquam intra eas esse possunt: vel, quia intra eas esse non possunt. Priori modo partes extra partes nihil aliud sonant quàm unam partem esse ab alia distinctam, sive unam non esse aliam. Eò enim quòd una pars non sit alia, potest vel esse intra aliam, & interim servare suam propriam entitatem, nec cum ea quacum unitur confundi; vel, esse extra aliam, & se per se ipsam sustentare. Quo sensu tam partes, modò extra partes, mox possunt in seipsas contrahi, aut occultari intra alias; quàm partes intra alias latentes possunt se explicare, & seorsim extra alias stare: scilicet utrovis modo mediante motu vel condensationis, vel rarefactionis. Posteriori modo partes extra partes inferrent substantialem materiæ impenetrabilitatem; quæ dubito an consistere queat cum variis naturæ phænomenis, præsertim iis condensationis & rarefactionis, de quibus hîc non est agendum. Tantùm asserimus, habere in hoc sensu partes extra partes nec requiri ad rationem substantiæ in genere, neque ad distinctionem materiæ à spiritibus. Primò, non requiritur ad rationem substantiæ in genere, quia alioquin omnis substantia haberet hoc modo partes extra partes; sed ipsi Nominales hoc negant. Tales enim partes Angelis non adscribunt, sed admittunt eos posse penetrare corpora. Quin & ad plenam substantiæ descriptionem requireretur itiusmodi clausula, eam habere partes extra partes impenetrabiles; quod nemo hæcenus assuerit. Secundò, non requiritur ex parte materiæ, ad ejus discriminationem à spiritu, habere partes impenetrabiles, ut patet ex paragrapho superiore, quo spiritus à materia satis discriminantur absque concessione impenetrabilitatis hujus. Addere hæc possumus aliam quandam discriminationem inter materiam & spiritum, resultantem quidem à suprâ memoratis, sed propius accedentem.

dentem ad gradualem quandam penetrabilitatem: nempe materiæ molem, quò frequentius multiplicatur in eodem spatio, eò novæ materiæ accessum ægrius admittere, tandemque ad eam densitatem pervenire quæ omnimodum alterius materiæ ingressum respuat. Existimo enim materiæ substantiam non esse capacem infinitæ multiplicationis sive congestionis in eodem spatio: sed; ut in expansione datur ultima raritas quam materia ferre potest; ità in contractione molis in seipsam, datur ultima incrassatio & densitas quam materia admittere vult. Verùm hæc adhuc regula respectu prioris partis ejusdem carere suâ limitatione videtur. Dico igitur; materiam non perpetuò magis vel minus penetrabilem esse pro sola majore vel minore ratione densitatis & raritatis, nisi cætera omnia intelligantur paria. Multa enim alia, præter molis multiplicationem & explicationem respectu loci, ad penetrationem ejusdem facilem vel difficilem reddendam concurrunt: ut materiæ penetraturæ familiaritas, similitudo, congruitas, utilitas, & quicquid vimillecebræ habet respectu recipientis. Hinc cera repellit liquores maximè penetrantes, aquam fortem, Regiam, spiritum vitrioli, oleum nitri, salis; verùm ultro se offert amplexui olei, aut pinguedinis cujusvis utcunque crassiusculæ. Sed de his alibi.

24. Ex dictis innotescit, molem in sua ratione continere non tantùm partes quarum una non est alia, sed & tales quæ aliquid includunt per modum principii alicujus substantialis, crassimenti seu corpulentæ; quod tribus effectibus sive indiciis manifestatur: 1º. in occurso partium, collisione seu attritione; 2º. in actu penetrationis, luctatione & labore; 3º. in multiplicatione, replicatione seu explicatione respectu spatii, densitate & raritate. Quibus effectis materiæ moles, ut dictum, à substantia spirituali manifestè discernitur. Verùm notandum est, ubi dicimus materiæ molem esse principium horum effectuum, vocem accipi pro principio aptitudinali seu potentiali, non pro actuali. Impossibile enim est ut eadem materia simul sive actu sit principium densitatis & raritatis, &c. Vel dicere possumus, principium hoc loco accipi pro remoto seu ultimo, non pro proximo. Moles enim materiæ in sua ratione nihil mutabile aut caducum complectitur: collisio autem & attritio partium materiæ, pene-

*Moles includit aliquid per modum crassimenti.*

tratio magis vel minus laboriosa, condensatio & rarefactio, variationi ebnoxia sunt, & consequenter non immediate spectant ad materiam primam. Moles tamen ejusdem est earum primum seu ultimum principium, sed non proximum, ut dictum. Sed hæc de mole materiæ. De qua fortè nonnihil infra ulterius dicitur.

*Materiam esse sub-  
jectum ac-  
cidentium  
ultimum.*

25. Sextò, Ratio essendi subjectum accidentium materialium aliquo modo convenit etiam materiæ primæ. Verùm ipso limine subjectum, quo modo distinximus principium, scilicet in ultimum seu remotum, & intermedium seu proximum, distinguendum est. Ultimum subjectum idem propè significat quod primum: modus verò significandi nonnihil variatur. Quod enim in methodo concipiendi analytica ultimum est, in synthetica est primum. Hinc materia prima & ultima in re idem sunt, sed ordo concipiendi invertitur. Optimè igitur competit materiæ primæ, quæ primæ, esse primum sive ultimum subjectum accidentium: differt autem subjectum ultimum ab intermedio seu proximo. Forma enim materialis est nonnullorum accidentium subjectum proximum, aliorum materia secunda, aut etiam formata, aliquorum quoque ipsum accidens.

*Probat.*

26. Verùm sola materia prima est ultimum omnium accidentium materialium subjectum. Quicquid enim immediate tribuitur materiæ secundæ, ultimò tribuendum est primæ. Substantialis enim ratio materiæ, quæ omnia materialia fundamentaliter sustentantur, propriè spectat ad materiam primam. Nam, ut suprà probavimus, subsistentia fundamentalis est huic materiæ propria. Forma enim materialis suo Marte non subsistit, sed à materia sustentatur. Materia secunda mutuatur conceptum subsistentiæ à prima. Subsistentia enim materiæ primæ & secundæ non sunt duæ subsistentiæ, sed una inadæquatè concipiendo diversificata. Quare subsistentiæ conceptus primò seu ultimò spectat ad materiam primam; deinde transfertur ad secundam. Quicquid ergò immediate ascribitur materiæ secundæ, ultimò sustentatur à prima, ut quæ subsistentiam suam fundamentalem materiæ secundæ quasi mutuò dat. Accidentia verò, quanquam dicuntur subjecta proxima aliquorum accidentium, sese tamen nequaquam sustentare possunt aliter quàm suffulciuntur à materia prima. Ratum itaque sit, omnia materialia ultimò sub-

jectari

jectari in materia prima. Verùm de hisce hæcenus nulla videtur controversia inter Metaphysicos. Omnes enim agnoscunt nihil esse posse ultimam basin sustentandi aliud, quod seipsum sustentare nequeat.

27. Verùm aliter multò de subjecto accidentium Metaphysici disputant, & quærunt an materia prima potest esse immediatum eorum subjectum. Ego nullus dubito quin materia prima se perpetim percipiat, amet, & tueri nitatur, necnon hæc actiones in se perpetuò foveat. Cæterùm neque de hoc lis hîc movetur. Sed revocant totam quæstionem ad quantitatem, ejus nimirum extensionem, continuitatem, & divisibilitatem; præsumentes, cætera accidentia materialia harum fortunas esse consecutura. Quoad extensionem, de ea Suarius Disp. 14. s. 3. quæstionem fusè tractat. Duas opiniones directè oppositas adfert: priorem negantem, quam nempe rejicit; posteriorem affirmantem, cui magis favet. Veruntamen videtur mihi nonnihil confundere accidentia quæ spectant ad materiam adæquatè conceptam, cum iis quæ ad primam præcisè referenda sunt. Nam materiæ dispositiones ad formam (quibus potissimùm insistit, ut videre est ibidem n°. 26, 27, 28, &c.) non spectant ad materiam primam, sed ad secundam. Similiter accidentia quæ eadem manent in demortuis quæ fuerant in vivis, partim materiæ formatæ, partim secundæ, tribuenda sunt. Existimo igitur Suarii mentem non fuisse, hæc & hujusmodi accidentia ad materiam primam immediatè ascribere; sed eum potiùs materiam in hac Disputatione latiùs accipere, nempe pro eadem quatenus adæquatè concipitur, & sub notione sua primam, secundam, & formatam, complectitur. Quo sensu ei planè assentior, ad materiam adæquatè conceptam pertinere omnia accidentia communia, quantitatem, divisibilitatem, continuitatem, contiguitatem, densitatem, raritatem, duritiem, mollietatem, & similia. Atque hoc quidem clarè evincunt argumenta ab eo allata s. 3. à n°. 10. ad 25. item à n°. 35. ad 50. ad quæ loca ex hac parte lectorem relego. Verùm enimvero dispositiones seu præparationes materiæ ad formam, aliæque accidentia terminata, materiæ primæ sub isto præciso conceptu non immediatè ascribenda sunt. Nihil enim propriè ad materiam primam spectare potest quod non est perpetuum: at hi apparatus

*Aliquorum  
esse sub-  
jectum im-  
mediatum.*

ratus ad formas varii sunt, & multis modis subindè mutantur, prout ipsæ formæ diversæ diversos exigunt, ut per se notum est; & consequenter proximè spectant ad materiam secundam, non ad primam. Cui assertioni communis Philosophorum consensus adstipulatur. Similiter accidentia quæ eadem in defunctis, quæ fuerant in vivis, manent, insunt in composito ut quod; sed formaliter, seu ut quo, in materia formata. Quare non migrant de subiecto in subiectum, quia in eodem subiecto formali insunt in defuncto quo erant in vivo. Inerant enim composito gratiâ materiæ; manent ergò dissoluto composito, quia manet eadem materia. Nam materia, ut inquit Suarius, est eorum subiectum inhæsionis, quanquam compositum sit subiectum denominationis, ibidem textu 35.

*Esse immediatum quantitatis subiectum.*

28. Nondum igitur constat an materia prima, quæ prima, sit ullius quantitatis immediatum subiectum. Nam profectò quantitas terminata mutabilis est, & eo nomine ad materiam primam pertinere nequit. Si ergò nulla detur alia quantitas præter terminatam, inferamus materiæ primæ nullam quantitatem immediatè inhærere. Verùm quantitas videtur varias acceptiones admittere. De quantitate quatenus pro mole substantiali sumitur suprà diximus: materiæ copia eidem valde affinis est, si non eadem. Nam ut tota moles materiæ quæ fuit ab initio in hunc usque diem durat; ità tota materiæ copia absque vel minima diminutione ab initio ad præsens tempus continuatur; & utraque similiter perpetuò permanferit; quin & utraque materiæ substantiam dicit. Ipsæ enim partes substantiales seu entitativæ materiæ eadem copiâ & mole nunc sunt quâ olim fuerant; nec partes quæ mole eadem dicuntur, aliæ sunt ab iis quæ copiâ eadem audiunt. Esto ergò copiam & molem eandem materiæ substantiam denotare: molem verò eam dicere quatenus principium est corpulentæ, resistentiæ, densitatis, gravitatis, &c. copiam verò eandem, quatenus tota sufficit ad structuram universi, aut quatenus hæc vel illa ejusdem portio sufficit, superflua est, aut deficit, respectu alicujus operis ex ea conficiendi. Quare neque moles neque copia materiæ dicunt quantitatem accidentalem, sed ipsam substantiam. Superfunt duæ aliæ significationes quæ fortasse accidentia denotant, nimirum quantitas



titas terminata, & interminata: sed illam, ut corruptibilem, à materia prima modò repulimus: de hac restat ut aliquid dicamus.

29. Quantitatem interminatam non malè Suarius ex Averroee descripsit Disp. 14. §. 3. n°. 10. *Esse inquit in materia dimensiones interminatas, illi coevas, & in re ipsa ingenerabiles & incorruptibiles, solumque accidentaliter mutabiles. Per dimensiones autem interminatas nil aliud intelligit quàm ipsam quantitatem, quæ, quantum est ex parte materiae, nec certam aliquam densitatem, nec raritatem, nec definitum terminum magnitudinis, nec peculiarem aliquam figuram postulat: & ideo sicut materia de se informis dicitur, ità quantitas, ut illi coeva, dicitur interminata; quanquam re ipsa semper habeat aliquem terminum juxta exigentiam formæ vel actionem agentis. Juxta hanc varietatem terminorum, figurarum vel dispositionum, accidentaliter mutatur, quamvis in entitate sua eadem semper perseveret. Zabarella quoque hanc quantitatem ex Averroee, sed aliis verbis, depingit, l. 2. de Materia prima cap. 6. materiam primam, secundum se & ante receptionem formæ, esse quantam, & habere tres dimensiones, longitudinem, latitudinem, & profunditatem, tanquam accidens perpetuum & inseparabile; eas tamen nullis certis terminis circumscriptas, sed interminatas, quæ postea à diversis formis varios terminos recipiunt, prout variæ naturalium corporum nature requirunt, &c. Hanc sententiam Averrois Zabarella cap. 8. pluribus argumentis vindicat, quæ consuluntur. Duæ videntur opinionis partes. Prima est positiva; materiam perpetuò habere aliquas dimensiones, nec posse eò redigi, ut sit sive in puncto mathematico, sive infinite dispergatur. Secunda est negativa; materiae dimensiones, quoad terminationem, non esse perpetuò easdem, sive immutabiles. De quibus sigillatim dicendum est.*

*Quantitas interminata asseritur.*

30. Quòd materia prima perpetuò sibi aliquas dimensiones retinet, ex eo evincitur, quòd, ut suprà explicui, in maxima cujus capax est expansione, semper in sua substantiali entitate aliquid per modum crassimenti aut sarcimenti insinuet, ità ut quò frequentius in aliquo spatio multiplicetur, eò magis idem infarciat, & ità demum repleat, ut nihil materiae amplius intrudi possit. Hinc, ut dixi, determinatur ad maximam & minimam expansionem cujus capax est, neque

*Quantitatem terminatam esse mutabilem.*

potest in infinitum expandi, neque in infinitum contrahi aut accumulari in eodem spatio. Nunquam igitur reducitur, aut reduci potest, ad punctum mathematicum, sed semper aliquid spatii, modò plus, modò minus, occupat, quatenus magis vel minùs incrassatur vel attenuatur. Necesse ergò est ut aliquas dimensiones sibi perpetuò asciscat, neque iis se penitus spoliari finat. Vesteretur alioquin in spiritum; nempe quotiescunque multiplicaretur in eodem spatio, nihil infarctionis aut repletionis adferret. Enimvero in hoc sensu dari plenum & vacuum existimo. Plenum, in quod nihil amplius materiæ immitti potest: & vacuum, quod materiæ crassimento non eò usque farcitur, quin plus excipiat. Intellego autem in summa condensatione materiam esse plenam sui & saturatam, nec ulterius incrassari aut densari posse. Ultima hoc genus densitas nobis nota cernitur in auro puro. E contrà verò, in ultima attenuatione materiam esse valde jejunam, & suo modo vacuum; (non quòd contineat spatiola in quibus nihil est, sed quòd multò plus farciminis admittere possit.) Maxima fortasse materiæ tenuitas cernitur in lumine, si modò lumen sit substantia: alioquin forsitan in æthere aut flamma. Jam verò si materia neque in infinitum expandi, neque ad punctum mathematicum contrahi queat, necesse est maneat sub aliqua dimensione intermedia; quod erat probandum. Huc etiam faciunt argumenta à Zabarella loco laudato pro Averroë adducta, quæ à lectore videantur.

*Terminatio  
quantitatis  
non provenit  
à forma  
sed à motu  
materia.*

31. Altera pars opinionis statuit, materiæ primæ dimensiones non esse ità terminatas ut perpetuò maneant eadem & invariabiles. Quoniam enim, ut rectè advertit Zabarella cap. 8. quantitas (in quantum denotat solummodo habere dimensiones) est perpetua, & ingenerabilis atque incorruptibilis, (ut quæ non habeat contrarium, à quo corruptatur;) terminus tamen quantitatis satis facillè corruptibilis est. Ipse enim Zabarella, capite laudato, argumentum quartum sic concludit, *Neque potest interire quantitas: ergò æterna est, & soli ejus termini mutari & interire possunt.* Ratio autem cur quantitas ipsa sit perpetua è superiore paragrapho petenda est; quòd nimirum moles materiæ neque diffusionem in infinitum dispaletur & evanescat, neque contractionem ad punctum mathematicum revocetur, sequè ad eò suis dimensionibus

sionibus exuat. E contrà, ratio cur terminus quantitatis mobilis seu mutabilis sit, est, quòd pluribus motibus contrariis exponatur. In motu expansivò, terminus motus est dimensio quàm antea fuit mājor. In motu condensationis, terminus est quàm antea fuit minor. In motu divisionis, terminus communis dissolvitur, & novi termini finientes exoriuntur. In motu unionis, sive in redintegratione continuationis, termini finientes divisi in terminum communem absorbentur. In motu positionis partium inter se, terminatio quantitatis secundum partes perpetuò variatur, utcumque secundum totum forsitan permaneat. In compressione, ut in impressione sigilli, non tantum figura nova exoritur, sed & nova dimensio corporis, in qua illa fundatur. In motu mixturæ, mutua subitio elementorum vitiat priores eorum dimensiones. In augmentatione ac diminutione, termini dimensionum manifestè variantur: in nutritione, per intus assumptum alimentum similiter. In distensione, flexura, distorsione, termini quoque violantur. In colliquatione, coagulatione, congelatione, induratione, in congregatione similari, in disgregatione hostili, plurimisque aliis istiusmodi alterationibus, terminus dimensionum impugnatur. Denique, in omni ferè motu ( excepto motu sphaeræ in suo loco, aut corpusculi, siingas, in vacuo, ) vix evenire potest quin vel corpus movens, vel circumstans, vel occurrens, aliqualem dimensionum alterationem perpetiatur. Mihi ergò inferendum est, materiæ primæ dimensiones esse interminatas: nempe determinatos dimensionum terminos non spectare ad istum inadæquatam materiæ conceptum quo dicitur prima seu perpetua. Essent enim, si eo modo ad eum spectarent, immortales.

32. Adhuc errores nonnulli circa hanc rem cavendi sunt. Zabarella l. 2. cap. 9. videtur asserere, quantitatem interminatam spectare ad materiam; terminatam, ad formam. Ait enim formam, respectu quantitatis interminatæ, extendi ad extensionem materiæ; sed contrà, respectu quantitatis terminatæ, hanc extendi ad extensionem illius. Quæ explicatio ex parte clausulæ posterioris cautè intelligenda est, nè in apertum errorem incidamus. Etenim datur rarefactio & condensatio in multis corporibus tam post adventum formæ,

*Interminatam quantitatem existere.*

quàm ante eundem ; ut cernere est in omnibus corporibus à calore ad frigus transeuntibus : imò & in omnibus plantis & animalibus augmentatio à parvis rudimentis ad magnam molem, manente interim eadem formâ, sensim promovetur. Forma itaque non absolutè terminos, aut præfinitos limites, materiæ præscribit ; sed hi à solo materiæ motu dependent & exoriuntur. Quanquam enim quantitas quantitati non sit contraria, terminus tamen quantitatis motibus subicitur. Et hinc fortasse est quòd Aristoteles ponit motum ad quantitatem. Terminus enim à quo materiæ extensio recedit opponitur ejusdem termino ad quem : ut trina dimensio parva, in eadem materiæ proportionem, est terminus oppositus dimensionem magnæ ; & sive à majore ad minorem sive à minore ad majorem terminum itur, contrariis respectivè motibus, hinc rarefactione, illinc condensatione, materia agitur. Impossibile autem est ut ulla quantitas terminata mutetur absque novo materiæ motu. Quare solus materiæ motus est immediata seu proxima causa terminatæ quantitatis.

*Existentia  
distingui-  
tur, & Za-  
barella ex-  
ponitur.*

33. Porro, quoad differentiam quantitatis interminatæ à terminata, qui Zabarellam minùs attentè auscultat, facilè in errorem labitur. Ille enim, ut materiam primam negat existere ; ita & quantitatem interminatam, essentiam, non existentiam, quantitatis denotare autumat. Cæterùm ut hoc rectè intelligatur, advertendum est quantitatem interminatam respectu integræ dimensionis cujuscvis materiæ esse conceptum inadæquatum. Quantitas enim quælibet integre concepta est perpetuò sub aliqua terminatione : & hoc respectu, quod asserit Zabarella, impossibile esse ullam quantitatem seorsim ab omni terminatione actu existere, verum est. Interim nihil prohibet quin ea concipiatur præcisâ omni terminatione. Possumus enim considerare materiam ut actu habentem aliquas dimensiones, aliquam longitudinem, latitudinem & profunditatem, non simul considerando certam ac determinatam longitudinem, latitudinem, aut profunditatem ejusdem ; hoc est, considerare quantitatem actu in hærentem in materia existente, simul omittendo vel præcendendo considerationem terminationis ejusdem. Dicimus jam, pace Zabarellæ, quantitatem sic conceptam actu existere, sed inadæquatè seu incompletè à nobis concipi. Actu existit ; quia perpetuò

perpetuò inhæret in materia prima actu exsistente, estque ipsi cœva. Sed pertinaciter negat Zabarella materiam primam exsistere. Verùm nihil aliud probat quàm quod omnes fatentur, materiam primam nimirum non exsistere separatim à forma. Atque hoc ipsum videtur mihi ipse Zabarella satis insinuare, si non apertè confiteri, cap. 5. his verbis, *Ad primam, neganda est propositio major: ea namque vera est solum de essentia rei, ac de mentali abstractione, at non de existentia actu, ac de separatione reali.* Ex hac responsione Zabarellæ colligo eum à communi sententia de existentia materiæ primæ non tantopere recedere ac primâ fronte putetur; sed potius modo loquendi, quàm reipsa, ab aliis differre. Exsistentia enim, ut suprâ monui, duplex est, incompleta, & completa. Illam Zabarella passim nomine essentiæ, hanc existentia, agnoscere videtur. Exsistentiam enim, loco citato, reali separabilitate tanquam termino convertibili exponit, & essentiam mentali abstractione ab existentia distinguit. Quæ ergò conjunctim exsistunt, seu, ut ipse loquitur, coexsistunt, quando præcisè concipiuntur, essentias vocat, & rebus separatim existentibus contradistinguit. Concedendum est Zabarellæ, eorum existentiam quæ apta nata sunt solum concretè sive conjunctim cum aliis exsistere, seu coexsistere, esse incompletam & partialem. Si ergò velit Zabarella hanc incompletam existentiam nomine essentiæ exprimendam esse, non tam de re, quàm de modo loquendi, ab aliis dissentit. Verùm istum Zabarellæ loquendi modum non esse admittendum, plurimis conceptibus objectivis facillimè evincitur, & speciatim ex ipso objectivo materiæ primæ conceptu, ut statim dicetur. Fateor Zabarellam revocare materiam primam ad conceptum universalem; quo respectu neque sententiæ nostræ conciliari, neque quidem ex parte sui satis excusari, potest. Patet enim materiam primam esse genus omnium corporum: sed Philosophus, alioquin satis argutus, hîc minùs acutè advertit, quamlibet nimirum objectivam rationem triplicem admittere conceptum, objectivum, formalem, & universalem; conceptumque objectivum, etiam generis generalissimi, non abstrahere ab existentia, sed esse rem realiter in natura existentem; conceptum verò universalem solummodo ab existentia abstrahere. Verùm Physicus considerat materiam quatenus

est pars, non quatenus totum universale; & consequenter non quò genus, sed quò conceptus objectivus realiter existens. Hæc verò ejus opinio, materiam esse genus in prædicamento corporum, communi propè Philosophorum consensu exploditur; supràque materiæ existentiam vindicavimus, nec opus est diutius hîc hæc aqua hæreat. Datâ jam existentia materiæ primæ, quâ sumitur pro conceptu objectivo, necessario sequitur quantitatem in eadem perpetuò inhærentem similiter existere.

\* *Interminatam esse inadæquatum conceptum.*

34. Dices, interminatam quantitatem non separatim existere à terminata. Fateor utramque conjunctim seu concretè existere; sed datur sufficiens fundamentum in natura cur intellectus interminatam seorsim consideret. Quanquam enim cum aliqua terminata sit conjuncta, potest tamen, præcisâ terminatione, sola concipi. Nam primò, Illa pars vel inadæquatus conceptus totius quantitatis quâ materiæ dimensiones terminantur mutabilis est, & indies variatur; altera autem, quæ dimensiones absque terminatione contemplatur, est perpetua, & materiæ primæ cœva. Ut ergò intellectus id quod perpetuum est à corruptibili sejungat, dimensiones nudas præcisâ terminatione considerat. Porro, Nudæ dimensiones absque terminatione spectant ad inadæquatum conceptum materiæ primæ; terminatio verò ad conceptum materiæ secundæ, aut formatæ. Quare separatam considerationem merentur, ut quæ ad diversa subiecta, prout hæc inadæquatè concipiuntur, spectant. Tertiò, Cùm omnis terminatio quæ cuius quantitati contingat ab eadem realiter & actu separetur; à fortiore sequitur, dari sufficiens fundamentum cur intellectus separatim speculetur. Ultimò, Si quis turrim aut aliud corpus à longinquo conspiciat, videt esse corpus, & habere trinam dimensionem; sed determinatam longitudinem, latitudinem ac profunditatem planè ignorat. Si ergò sensus quantitatem interminatam, ignotâ adhuc terminatione ejusdem, dignoscat; quantò facilius acies intellectus illam ab hac discriminet & distinctè contempletur?

*Objectioni occurritur.*

35. Dices, Si eadem quantitas realiter in natura existens integre concepta sit terminata, sed inadæquatè, interminata, tota componitur ex partibus contradictoriis; quippe ex actu-  
ali

ali quantitate simul interminata & terminata; adeoque eadem quantitas sibi met ipsi contradixerit. Respondeo, novum non esse neque inauditum, entitatem compositam continere partes quarum una includit negationem alterius: ut homo est partim materialis, partim immaterialis, necnon partim mortalis, partim immortalis. Quantitas similiter integre concepta partim interminata, partim terminata est: interminata, quâ perpetua; terminata, quâ caduca. Eadem ergo quantitas, sed non secundum easdem objectivas rationes, est interminata & terminata. Ea enim quantitatis integræ pars seu ratio quæ dicitur interminata non est simul terminata; nec ea quæ dicitur terminata est simul interminata. Quare materia secundum unam sui partem seu rationem vocatur interminata; secundum aliam, terminata. Quemadmodum enim substantia completa componitur ex natura substantiali & subsistentia modalis; ita quantitas tota componitur ex natura quantitatis perpetua, & modo seu termino, eandem complecte, mutabili. Dantur enim accidentium modi quibus terminantur & complentur, non minus quam substantiarum: & ut natura substantialis differt modaliter à sua subsistentia terminante; ita quoque quantitatis modus complens discrepat modaliter, hoc est, ex parte rei, à natura ejusdem. Quare ut natura substantiæ & supposititalitas veram efficiunt compositionem; ita natura quantitatis & terminatio ejusdem compositionem perpetrant; & minimè mirandum si uni parti componenti negetur quod alteri asseritur. Porro, ut natura substantiæ deponere potest suam supposititalitatem, & novam sibi acquirere, absque sui ipsius mutatione, ut supra ostendimus; ita natura quantitatis se suo exuat termino, novumque induat, absque sui corruptione. Ultimò, ut natura substantiæ absque termino supposititalitatis supponitur existere, & nihilo minus est interminata; ita natura quantitatis, etiamsi merito subjecti supponatur esse actualis & existere absque terminatione, absque ea tamen interminata superest. Quod verò terminatio à natura quantitatis modaliter seu ex parte rei differt, ex eo innotescit, quod naturam; futuram aliquin incompletam, compleat, quodque, manente naturâ incompletâ, corrumpi queat, non contrâ. Quare terminatio quantitatis est  
modus

modus ejusdem, & modaliter à natura quantitatis discrepat.

*Argumen-  
tum contra  
Nominales.*

36. Hinc spectabile argumentum contra Nominales deduci potest, quantitatem materiæ primæ interminatam non esse substantiam, sed accidens. Quod enim de se incompletum est, & completum fit addito solo accidentali termino complente, non est substantia. Substantia enim incompleta non fit completa solo accidentali complemento addito. Alioquin ipsa entitas substantialis quatenus facta sit completa componeretur ex substantia & accidente, quod minimè ferendum. Attamen certum est, terminum quantitatis, quo solo ea, aliàs incompleta, in ratione quantitatis completur, esse accidens; & consequenter interminata pars quantitatis accidentalis quoque fuerit. Nam interminata quantitas est quasi materia totius quantitatis completæ, & terminus est quasi forma & actus ejusdem; & consequenter sunt ejusdem rationis, vel utraque pars substantialis est, vel utraque accidentalis. Jam verò, ut dixi, terminus quantitatis evidenter accidentalis est. Manente enim subiecto substantiali integro, hic terminus adesse vel abesse, hoc est, mutari, potest: ut cera digitis variè compressa, subindè dimensionum terminos, longitudinem, latitudinem & profunditatem immutat; substantia interim speciem intemeratam sibi servat. Inferendum itaque est, præter substantialem molem dari in materia prima quantitatem interminatam, accidentalem, perpetuam & materiæ cœvam.

*Continuita-  
tem & di-  
visibilita-  
tem mate-  
riæ esse in-  
terminatas.*

37. Porro, ut materia prima respectu extensionis, ita & respectu continuitatis, interminata est. Etenim, præter extensionem, aliqua continuitas materiæ perpetuò convenit. Siquidem ut esse extensum aliquas partes extra alias ponit; ita esse continuum ponit extensi unitatem, quæ est continuitas quædam. Unitas enim quantitatis continuæ seu extensionis materialis ipsa continuitas est. Cum ergò materia prima nunquam discerpitur in puncta mathematica, necesse est aliquid continuitatis sibi perpetuò reservet. Quòd autem non sic discerpitur, constat, quia est divisibilis in partes semper divisibiles; punctum verò mathematicum est indivisibile. Quare aliqua continuitas materiam primam perpetuò comitatur. Dices, hanc continuitatem non differre ab extensione.

Sed



Sed contrà est, quia illa permanere potest, hâc mutata; ut in condensatione & rarefactione: & versâ vice, hæc salva esse quit, solutâ illâ; ut pomi divisi partes, simul sumptæ, æquales quoad magnitudinem extensionis pomo integro sunt; sed continuïtas manifestè perditur. Quare continuïtas & extensio distinctæ affectiones materiæ sunt. Verùm ut extensio datur interminata, ita & datur continuïtas conformis. Quemadmodum enim extensio ideo interminata dicitur, quòd ejus termini innumeris variationibus obnoxii sint: ita continuïtas, quòd in omni puncto assignabili dividi queat, non est terminata: scilicet, terminata continuïtas & simul perpetua, quòd supponat partes extra partes, planè impossibilis est. Quapropter cùm continuïtas, quæ ad materiam primam pertinet, sit perpetua, interminata est, seu à terminatione eam non considerando præcidit. Nulla enim terminata continuïtas est perpetua, cùm materia in omni puncto suæ extensionis sit divisibilis. Quantitas igitur materiæ primæ dupliciter interminata est; nempe quâ extensa, & quâ continua. Illa actuali extensione, hæc actuali divisione, terminatur. De posteriore erit fortasse ulterior occasio differendi infrâ. Atque hæc de primo inadæquato materiæ conceptu, sive de Materia prima.

## CAP. VIII.

*De Materia secunda, & formata.*

- H**Actenus prosecuti sumus primum inadæquatum materiæ conceptum: supersunt duo alii similiter inadæquati, nempe Materiæ secundæ, & formatæ. Non putandum est materiam primam, secundam, & formatam, tres dicere substantias, sed unam & eandem diversimodè consideratam, nimirum tres status ejusdem materiæ: statum nudum sive informem, statum præparationis ad formam, statum informatum. Fateor materiam primam non eo sensu vocari informem, quòd seorsim ab omni forma ostendi queat; sed quòd detur objectiva ratio in rerum natura realiter existens, in qua satis

*Eas esse inadæquatos conceptus.*

fundatur conceptus materiæ ab omni forma præcisus. Qui quidem conceptus totum substantiæ materiæ considerationem ad se rapit, & eo nomine prolixam suprà tractationem promeruit. Cæterùm quia parùm est quod materia secunda & formata ei addunt, prioris Capituli tædium hujus brevitate compensandum est.

*Dari materiam secundam.*

2. Dari Materiam secundam non dubium est: cùm quotidianâ experientiâ constet, res, quæ mutantur, non sine præviis alterationibus & sensim ad eas mutationes disponi, nec unam rem quasi incantamento aut miraculosâ metamorphosi in aliam immediatè transformari. Hinc est in proverbio, *Ex quolibet ligno non fit Mercurius*; nec quælibet materia aptè disponitur ad quodlibet opus. Aliæ atque aliæ plantæ in diversis locis faciliùs nascuntur, feliciùs germinant, & ad majorem proceritatem excresecunt, fructusque uberiores edunt; ibi nimirum ubi iis suppeditantur alimenta copiosa suis naturis congrua & familiaria sive similia. Similia enim similibus nutriuntur; & quò similiores res inter se sunt, eò faciliùs invicem transmutantur. Quæ omnia satis probant requiri materiæ præparationem seu debitum apparatus, priusquam nova forma introduci queat; & consequenter, dari materiam secundam.

*Quid addit primæ.*

3. Sed proximo loco inquirendum est, quid materia secunda primæ addit. Non profectò novam aliquam substantiam, aut novam naturam substantialem; sed conditionem quandam ad mutationem prærequisitam. Quam propterea, si lubeat, vocare possumus causam, principium, seu vermem corruptionis & mutabilitatis. Materiam primam superiore Capite ejusque potentiam ab imputatione principii corruptionis vindicavimus: sed potentiam materiæ secundæ, quæ mutabilis est, & omni mutationi quasi præcitur, ab hac labe eluere non possumus. Potentia enim quæ tribuitur materiæ primæ communis seu indifferens est omnibus formis, & consequenter est quoque perpetua: potentia verò seu aptitudo secundæ appropriatur formæ certi generis aut speciei, quæ multifariam est variabilis. Quare materia secunda in se continet vermem, nempe principium corruptionis. Hoc enim principium, quasi vermis, præsentis formæ radicem corrodit, eandemque operâ aditum formæ subsecuturæ sternit. Ejus quoque

que processus gradualis est, & sensim repit, nec desistit donec vetus forma expugnetur, & nova introducatur. Hinc materia secunda in tres gradus distinguitur, in remotam, propinquam, & proximam. Materia remota continet prima rudimenta mutationis, quæ videntur cum ipsa nova forma se in compositum clanculim intromittere; sed aded obscura suæ præsentiae vestigia exhibent, ut vixdum conspicuis notis discernantur. Materia mutationi propinqua manifestis indicis interitum formæ præsentis minuitur, & unâ conjectandi ansam de natura formæ futuræ præbet: sed & hæc ulterius adhuc gradibus variatur, in quantum magis vel minus à forma futura distat: Materia proxima totam vim vermīs exhaurit. Etenim prioris formæ interitum, & novæ introductionem, immediate præcedit. Quicquid ergo materia secunda addit primæ, id totum simul & actu complectitur; totum quippe prævium materiæ processum ab una forma ad aliam.

4. Ut verò paucis declaremus in qua re hic vermis seu principium mutationis consistat; existimo non consistere in re positiva, quâ tali, sed vel in causa defectiva, vel saltem in accidentali; ut in impotentia quadam materiæ se & formam suam defendendi, & appetitu seipsum propagandi. Eo enim quod materia sui auctorem ambiat, & proximam sibi assimilare nitatur, necessariò præviæ alterationes exsurgunt: cum verò ejus impotentia harum primis insultibus non satis obstinate resistat, fit ut demum dometur, & formâ præsentē spoliatur. Naturaliter enim nihil in instante, sed sensim & per prævias alterationes motusque, transmutatur. Forma enim motu imprimitur, ut infra latius docebitur. Est ergo terminus motus, & ut motu inducitur, ita motu iterum expellitur. Etsi enim materia ad certam formam, tanquam ad genuinam suam naturam, de præsentē determinatur; eidem tamen non aded firmiter unitur, quin motu contrario eadem spoliari possit. Etenim materia etiam præsentē formâ mobilis est, & apta quæ se sensim extraneis agentibus submittat: imò etiam ab intus nonnunquam his motibus regitur qui in exitum lethalem naturaliter desinunt. Duo itaque genera

*Principium  
mutationis.*

*Due cause  
notantur.*

*Externa.*

advertenda. Causæ mutationis externæ non videntur primò intendere destructionem corporum in quæ agunt, sed perfectionem. Id enim moliuntur, ut ea sibi assimilent, & suam perfectionem iis impertiant: ex accidente verò formam præsentem, quâ fruuntur, quæque obstat quò minùs nova forma iis implantetur, unà expugnant. Agentia naturalia, corpora intra sphæram activitatis sita sibi assimilare nituntur: cùmque omnia hæc eadem indole prædita sint, fit ut quod potentius est in imbellius prævaleat, & in naturam suam transmutet. Verùm, ut dixi, hoc non eveniret, nisi inesset interna quædam facilitas cedendi, sive debilitas & impotentia resistendi, in materia mutata. Siquidem alia corpora facilis, alia ægrius ab iisdem agentibus dissolvuntur: stramina, paleæ, levissimo negotio cremantur; non sic robora, multò minùs lapides & mineralia: aurum autem ipsum ignem, agentem alioquin vehementissimum nobis notum, illæsum sustinet; cedit tamen aquæ Regiæ & attritioni temporis. Eò verò quòd corpora externis agentibus non ex æquo afficiantur, patet, præter externum principium mutationis, dari quoque internum, nempe facilitatem cedendi, sive impotentiam resistendi. Habemus ergò generalia mutabilitatis principia, externum, & internum.

*Causæ particulariores.*

1. *Destinatus naturæ cursus.*

5. Dantur alii magis particulares motus, qui in certis corporibus spectabiles sunt: ut, primò, destinatus naturæ cursus, plantis præsertim & animalibus, ab ortu præscriptus. Optimè elucescit in plantis annuis sive unius anni: talium nimirum quarum vitæ processus nullo infortunio aut accidente adverso à principio ad finem fortè interpellitur. Semen in terram incidens radices agit; folia, caulem, ramos emittit; flores explicat; fructus & nova semina gignit; hæc demum perficit, & exarescit. Semina enim perficiendo, suum succum vitalem totum exhaurit: cum quippe infumit in nutritionem seminum. Quid itaque ex brevi hoc vitæ curriculo plantam lucratam esse cogitemus? ex simplici semine in plurima consimilis virtutis & vigoris se multiplicavit. Plantæ longioris ævi, ut arbores, pluribus injuriis & casibus exponuntur; sed multò magis animalia: alioquin verò destinatum quoque habent naturæ processum, (perinde ac plantæ annuæ,) & extremum tandem vitæ terminum, nisi citiùs præveniantur,

tur, necessariò attingunt. Hoc tantùm interest, ad plures annos eorum vita plerumque producitur, & eò pluribus infirmitatibus & interruptionibus obnoxia est; rarissimè scopum, sive ultimum terminum ab initio designatum, plenè assequitur. Vel enim externâ violentiâ, vel morbis, vel aliis calamitatibus & impedimentis, flamen naturalis ejus processûs præmaturè interruptitur & occatur.

6. Est adhuc alius motus qui multùm facit ad rerum innovationem. Vocari potest motus ambitionis & exaltationis. Omnia enim corpora naturalia se & familias suas augere atque ampliare nituntur. Hinc plantæ præsertim & animalia dicuntur attrahere alimenta sibi proportionata, retinere, coquere, assimilare, unire sibi. Huc etiam referamus motum congregationis similis, unionis, & mixturæ. Datur enim in certis corporibus aptitudo quædam ad mixturam cum certis aliis, & simul aversatio aliorum. Aurum aquam fortem contemnit, aquam Regiam imbibit. Argentum hanc negligit, illam intromittit. Cera subtile vitrioli oleum repellit; butyrum, pinguedines animalium, olea plantarum expressa, spontè in se excipit. Hæc verò & similia, dum aliis rebus commiscuntur, formam suam priorem simpliciore infringi & temperari, modò novam magis compositam assumant, patiuntur: adeòque innovationem quandam suæ meliorationis gratiâ ultro subeunt.

2. *Motus  
ambitionis.*

7. Est etiam motus quidam illi congregationis & unionis quodammodo contrarius, qui tendit, non ad rerum associationem aut mixturam, sed ad separationem & seditionem partium commistarum. Nomino igitur motum seditionis, seu seditiosum. Potissimùm cernitur in motibus qui procedunt per viam excitationis consimilis motûs in aliis corporibus, atque adeò in multiplicatione sui ipsius. Motus fermentationis propriè dictæ huc spectat, qui plurimùm ad rerum immutationem contribuit. Sed hi omnes motus cursim hîc pertranscundî sunt, cum habeant suas proprias sedes in quibus plenius tractari merentur.

3. *Motus  
seditionis.*

*Fermentatio-  
nis.*

8. Sed causam mutationis generalem, quæ omnes propè particulares complectitur, nomine præviarum dispositionum proponimus. Præviæ enim dispositiones, si considerentur sub-jectivè, impotentiam & facilem cessionem materiæ denotant; quæ interna corruptionis causa defectiva est: sin effectivè,

*Causa ge-  
neralis,  
quæ omnes  
particula-  
res comple-  
ctitur.*

*Privatio  
quid.*

actionis generantis scopum, qui non est primò destruere, sed suam formam introducere. Verùm ex accidente & secundariò ad istum motum corruptio consequitur. Quare præviæ dispositiones quasi ex accidente formam præsentem corrumpunt; at ex naturæ intentione generationem novæ, sui similem, moluntur. Hæc præviæ dispositiones Aristoteles nomine privationis insinuare videtur, quam in ternarium suum principiorum physicorum numerum admittit. Dices, privationem formæ introducendæ non comprehendere totum materiæ apparatus. Hic enim totus duplicem aspectum habet: alter formam præsentem intuetur, ut ei contrarius; alter futuram, ut ei privativè oppositus. Privationem autem Aristotelis hanc posteriorem duntaxat partem respicere, non priorem. Respondeo, posteriorem hanc partem præparationis materiæ multò nobiliorem esse priore. Prior enim motus terminatur ad non esse, sive ad corruptionem formæ præcedentis; posterior terminatur ad esse, nempe ad generationem formæ subsequens. Cum ergò privatio satis appositè potius præparationis partem exprimat, facile ei indulgeamus denominationem totius. Sed diximus modò, principium mutationis consistere potius in potentia seu aptitudine materiæ ad novum motum, quæ privationi directè opponitur. Respondeo, potentiam materiæ secundæ & privationem formæ adventuræ easdem res insinuare, sed inverso ordine, quo solo respectu opponuntur. Utraque enim includit absentiam formæ, & aptitudinem ad eandem. Privatio autem primò dicit absentiam, dein connotat aptitudinem: è contrà, potentia primò dicit aptitudinem, & secundò connotat absentiam. Quare hi termini potius in modo & ordine concipiendi, quàm in rebus conceptis, discrepant; nec multum interest sive nomine potentia, sive privationis, hoc principium repræsentemus. Sed quo jure privatio se in numerum principiorum ingerat? Distinguunt Peripatetici sua tria, in duo componentia, materiam & formam, & tertium transmutans, seu privationem. Sed nondum constat quo titulo privatio sibi nomen principii transmutationis arroget. Demus enim, impræsentiarum, eam processum quandam dicere à non-ente ad ens. Verùm si rem rectè perpendamus, privatio, hoc sensu, est potius principium generationis quàm transmutationis: nam processus à non-

non-ente ad ens generatio est. Quare omnino concedendum est, completum transmutationis principium duplicem processum includere; alterum, ab ente ad non-ens; alterum, à non-ente ad ens. Siquidem transmutatio totum hoc, nempe interitum unius formæ & productionem alterius, completitur. Non enim solam corruptionem, nec solam generationem, sed corruptionem unius & generationem alterius simul inlinuat. Si cui jam placuerit causam hujus duplicis processus, ab ente ad non-ens, & à non-ente ad ens, sive mobilitatem materiæ, sive potentiam materiæ secundæ ad novos subinde motus, sive privationem nominare, modò rem totam eo nomine comprehendat, mihi neutiquam displicuerit: quilibet pro arbitrio suo vel retineat vel dimittat suum (sive magis sive minus proprium) loquendi modum.

9. Saniores Philosophi migrationem formarum è subjecto in subjectum jure negant: Verùm migrationem materiæ, sive ejus transitionem à forma ad formam, de qua hætenus loquuti sumus, communi consensu agnoscunt; eamque quotidiana quoque experientia confirmat. Hæc igitur supposita migratione, eam dividimus in perfectivam, & defectivam. Migratio perfectiva est, cum materia ad nobiliorem seu perfectiorem formam exaltetur: defectiva, cum ad ignobiliorem deprimatur. Succus nutritius terræ ad nutritionem plantarum allectus, ipsâ mutatione nobilitatur. Gramina & herbæ similiter nobili processu à vitæ vegetativa ad animalem evolvuntur. Animalia contra morientia turpi degradatione in cadavera degenerant. Dices, non rectè fundari hanc migrationis divisionem: quia revera migratio perpetuò est defectiva respectu formæ intereuntis, & perfectiva respectu formæ genitæ. Respondeo, migrationem non dici defectivam aut perfectivam respectu formæ pereuntis, sed respectu subjecti seu materiæ migrantis, ut & respectu ipsius præparationis quâ disponitur ad novam formam. Cum enim forma præsens absque introductione constitutionis aut qualitatis ignobilioris expellatur, materia non degradatur, sed ulteriore perfectione in ordine ad digniorem formam imbuitur. Nam forma nobilior à generante, assimilando materiam perfectiori quàm quâ antea fruebatur naturæ, introducit. Materia itaque in hoc transitu non degradatur, sed præparatione perfectivâ coaptatur ad

*Mutatio  
perfectiva,  
& defectiva.*

ad essentiam eminentiorem suscipiendam. E contra, in migratione defectiva materia præparatur inducendo conditiones prævias ignobiliores, quibus conformis & idonea reddatur ignobiliori naturæ inferendæ. Rectè itaque dividitur migratio materiæ in perfectivam, & defectivam, non solum respectu termini ad quem, nempe formæ nobilioris vel ignobilioris acquirendæ, verum etiam respectu ipsius transitus & apparatus materiæ ad earum alterutram respectivè. Proportionatur enim via ad terminum ad quem tendit. Forma terminus est præparationis: si illa nobilior sit, hæc proportionali nobilitatione materiæ gradatim perficitur: sin ignobilior, proportionali degradatione fit. Dices, formam omnem, etiam vel vilissimam, respectu materiæ perfectionem esse, neque eam rectè dici eo motu degradari quo assequitur suam perfectionem. Respondeo, omnes corporum ordines esse in sua specie perfectos: nihilominus species eorum inter se collatas esse alias aliis nobiliores atque perfectiores. Cum enim dicamus vilissimam speciem esse in suo genere perfectam, intendimus nullam ei essentia partem tali speciei debitam deesse: & hoc sufficit ut dicatur perfecta in suo genere. Interim in ignobiliori specie multum perfectionis, quod in nobiliori reperitur, desideratur. Sed, inquires, non requiritur ad essentiam ignobilioris. Esto; & consequenter essentia ejus ignobilior est eâ alterius. Ubi enim essentia æquè nobilis est, proportionatas postulat virtutes & operationes: ubi autem tales non requirit, signum est essentiam esse ignobiliorem. Rectè itaque dicitur materia exaltari, cum ad nobiliorem formam promoveatur; & degradari, cum ad viliorem. Sed hæc de Materia secunda.

*Materia  
formata  
quid.*

10. Materia formata est tertius & ultimus inadæquatus materiæ conceptus. Dupliciter autem accipi potest: vel, ut simul includens formam, & ita est substantia completa, & idem quod corpus physicum in genere: vel, ut formæ contradistincta, & sic est adhuc materia incompleta, & pars corporis. Hoc posteriore sensu hic consideramus, estque ipsa substantia materiæ quatenus ea præsentem formam unâ cum omnibus proprietatibus & accidentibus ejusdem, & formam quidem immediatè, proprietates verò & accidentia mediante formâ, causâ eorum proximâ, sustinet. Cum ergo materia formata sit genuinum & naturale subiectum ipsius formæ, non existimandum



mandum est illam unquam spontè hanc deferere, aut affectate innovationem: imò gnaviter eam præsentem tanquam suam naturam propugnare, nec ab ejus defensione omnimodo desistere, donec à potentiore agente debelletur. Quamquam enim frequenter fit ut agens extraneum qualitatem (aut aliud accidens) indoli formæ parùm congruam vi introducat; amotâ tamen actione violentâ, materia iterum formæ obsequitur, & paulatim redit ad statum naturæ conformem, extraneumque accidens excutit: ut aqua ad ignem calefacta, ab hoc amota mox redit ad nativam frigiditatem, & calorem, ut naturæ suæ peregrinum, dimittit. Si quâ verò in materiam formatam à fortiore agente dispositiones formæ præsentis corruptivæ inurantur, non propriè tribuendæ sunt huic inadæquato materiæ conceptui, sed priori, quippe materiæ secundæ, ad cujus notionem non tantùm veteris expugnatio, sed & omnis apparatus ad novam formam, spectat. Atque hæc de tertio materiæ inadæquato conceptu.

11. Jam verò conceptus materiæ adæquatus, sive materia sine alia limitatione aut specificatione sumpta, hos tres inadæquatos uno conceptu confuso quodammodo complectitur. Neque enim primam à secunda, neque secundam à formata distinguit; sed hanc vel illam magis respicit, prout scopus sententiæ ad hanc vel illam innuendam magis dirigitur. Ut si dixeris, materiam esse ultimum fulcimentum omnium rerum materialium; etsi materia sine restrictione enunciat, scopus tamen sententiæ ostendit id convenire materiæ merito materiæ primæ. Similiter si dixeris, materiam, Protei instar, in omnes formas se transmutare; hoc competit materiæ gratiâ materiæ secundæ. Tertio, si dixeris materiam immediatè in suo sinu fovere atque sustentare formam suam; verificatur de materia formata. Hinc colligitur, id quod de materia indiscriminatim, hoc est, de ea integre & confusè concepta, dicitur, verum esse, sive ei competit gratiâ materiæ primæ, secundæ, aut formatæ; neque necesse est ut omnibus hisce conceptibus simul quadret. Fit autem ut aliquando duo inadæquati conceptus jungantur, omisso tertio: ut, Materia est subjectum omnis mutationis: materia ibi simul comprehendit primam & secundam. Item, Materia perpetua est, sed sustinet formam perituram: intenditur sententia de ma-

*Adequatus  
materiæ  
conceptus  
resumitur.*

teria prima & formata junctis, omiffâ fecundâ. Similiter in his verbis, Utcunquē materia mutationi obnoxia fit, foveatamen in fe præfentem formam quamdiu ea fupereft, conjunguntur materia fecunda & formata, miffâ primâ. Denique, in hac fententia, Materia, quæ in fe perpetua eft, foveat in fuo finu formam caducam, quodd ejus difpofitio ad eandem fufientandam mobilis fit, complicantur omnes tres inadæquati conceptus materiæ; ut advertenti notum eft. Materia in extenfa hac fignificatione adæquatè opponitur formæ materiali. Hæc enim nec foli materiæ primæ, nec foli fecundæ, nec foli formatæ, fed hifce omnibus complexè fumptis, contradiftinguitur. Hinc quoties materia formæ opponitur, fine reftriktione fumitur. Sic enim ei ex adverfo adæquatè refpondet.

*Materia  
acceptiones  
inutiles.*

12. Sunt adhuc aliæ acceptiones materiæ, fed inutilis, fi non etiam falſæ; quas tamen à corpore in genere nonnulli, five per modum partium, five per modum inadæquatorum conceptuum, defumunt. Putant enim aliqui fubftantiam materialem componi ex duabus incompletis fubftantiis, alterutrâ fuo marte fubfiftente. Sed hoc à nobis mox refutatur, quodd forma materialis careat fundamentali fubfiftentiâ propriâ. Secundò, aliqui dividunt corpus in puram potentiam, & actum: & materiam volunt eſſe puram potentiam; formam, actum ejufdem. Concedendum eſt, aptitudinem materiæ ad ulteriorem perfectionem phyficam eſſe potentiam quandam materiæ, eique refpondere formam ceu actum: fed qui fub hoc prætextu materiæ exfiftentiam ac fubfiftentiam propriam negant, halucinantur, ut ex dictis fupiore Capite fatiſ liquet. Tertio, aliqui dividunt corpus in principium activum & paſſivum: & activum, formam; paſſivum, materiam nominant. Sed gratis fingitur hæc diftinctio. Siquidem in rebus finitis, idem principium quod activum eſt, eo ipſo quodd activum, eſt quoque paſſivum. Actio enim finita non agit irrefiſtibiliter, fed obnoxia eſt reactioni, vel faltem renitentia patientis. Patiens enim non ſpontè alteratur, fed fuam ſtationem tueri conatur. Cùm ergò actio cogens finita virtutis fit, neceſſe eſt plùs minùſve infringatur, minorèmque motum inferat, quàm aliàs actionis magnitudo poſtulet. Quare in creaturis nec datur actio pura, cui nihil paſſionis,

aut

aut passio, cui nihil actionis admixtum sit. Porro, actiones & passionēs distinguendæ sunt in communes, & specificas seu proprias. Actiones communes subdividuntur in communes omnibus corporibus, & certis corporum generibus. Hæ formis subordinatis appropriantur; illæ, materiæ primæ. Omnes enim actiones perpetuæ ad materiam primam pertinent; ejus est, se perpetuò percipere, appetere, seu amare & tueri. Quod ad actiones caducas attinet, eæ quæ ab accidentibus violenter introductis dependent ascribendæ videntur materiæ, cujus est, iis mediantibus operari: ut calefactio quæ oritur ab aqua calida non provenit à forma aquæ, sed à materia, mediante calore, præter naturam aquæ inhærente. Sed quòd forma sit principium tam passivum quàm activum, ex eo evidentissimè evincitur, quòd forma frequenter vim ab externis agentibus patitur, & ab iisdem tandem planè destruitur. Rejectis itaque his acceptionibus materiæ & formæ, proximo loco ad genuinam hujus essentiam investigandam deveniendum est.

## CAP. IX.

*De Forma physica materiali.*

I. **F**orma dividitur in immaterialem, & materialem. De illa hinc agere non est animus, sed solummodo de hac. Philosophi ferè qui de forma physica scripserunt videntur paradigma, ad cujus imitationem eam describant, ab anima rationali desumere. Quanquam enim agnoscunt esse materialem & corruptibilem; ità tamen de ea loquuntur quasi esset res realiter subsistens, & per analogiam ad spiritualem substantiam incompletam concipiunt. Hinc formas plantarum & brutorum vegetativam & sensitivam animas vocant; quasi forent umbratiles quædam substantiæ vivæ, sive materiales umbræ viventes, nempe vitæ subjecta substantia. Eodem fortasse errore ductus olim Pythagoras formarum migrationem à materia ad materiam somniavit: & hinc quoque verisimile est alios nonnullos creationem & annihilationem

*Perperæ  
descriptio-  
nes formæ  
notantur.*

formarum in suas philosophias invexisse. Fateor, cum primum ad Physicæ studium animum appulsem, multum molestiæ & difficultatis mihi creâsse notionem formæ physicæ. Cum enim duces quos elegeram negarent esse figuram, sive externam sive internam, aut aliud accidens, simulque assererent esse substantiam quandam valde activam, esse principem partem, cujusvis corporis, eique dare esse; cujusmodi ideam ejusdem, in mente formare planè nesciebam. Credibile est alios, de eadem re sollicitos, pari præjudicio in fingenda formæ physicæ idea irretitos fuisse: imò adhuc plurimos vulgares formarum descriptiones naso suspendere & stomachari. Priusquam igitur quæstionem præliminarem (An sit) de ea proposuero, operæpretium visum est, paucis in genere quid per formam physicam intelligendum sit, saltem quid non sit, aperire.

*Quid sit  
forma,  
quidque  
non.*

2. Præmoneo igitur, per formam physicam me non intelligere substantiam aliquam fundamentali subsistentiâ præditam, neque quidem nudam proprietatem, multò minùs accidens commune: sed naturam quandam energeticam naturæ materiæ primæ additionalem, eamque ad certam legem normamque essendi & operandi determinantem, & ex parte naturæ complementem. Dices, naturam esse formam totius, & formam physicam esse formam partis, & consequenter hanc per illam non rectè exponi. Respondeo, naturam quæ est forma totius includere tam naturam materiæ quàm formæ, hoc est, completam essentiam totius: naturam verò quæ est forma physica dicere tantùm partem totius essentiæ, ob quam causam vocatur forma partis. Hinc ego quoque non simpliciter naturam, sed vel naturam additionalem, vel complementem, vel mutabilem nomino; quibus epithetis satis restringitur ad formam partis. Natura enim materiæ de se incompleta est & interminata. Requirit igitur naturam additionalem, quâ in ratione naturæ terminetur & compleatur: quam additionalem naturam formam physicam voco. Quamvis igitur, ut dixi, forma non sit, propriè loquendo, substantia; est tamen natura energetica alicujus substantiæ, cujus specificam indolem & genium continet. Vocari autem solet natura substantialis, & forma substantialis, sed non propriè, nimirum non quòd fundamentali substantiæ essentiâ donetur; sed im-

propriè

propriè & transcender, scilicet quòd sit prima & intima affectio, constitutio, sive natura energetica talis substantiæ. Paulò enim minorem habet aliàs cognationem cum absolutis seu terminatis accidentibus quàm cum substantiis ipsis, ut ex suo loco dicendis patebit. Forma ergò est natura energetica, quatenus ea contradistinguitur naturæ fundamentali materiæ; sed non est tota natura energetica cujusvis corporis, sed ejus pars duntaxat mutabilis seu additionalis, quâ corpus certi generis aut speciei essentialiter constituitur, & ab omnibus aliis distinguitur. Materia enim prima continet naturam fundamentalem, nempe subsistentiam fundamentalem, & naturam energeticam suam incompletam. Jam verò forma substantialis est ista pars naturæ energeticæ quæ incompletam hanc materiæ naturam complet. Complet (inquam) ex parte naturæ, non ex parte completæ individuationis, cujus principium, ut suprà monstravi, est subsistentia modalis, de qua hîc nihil ulterius expectandum. Hîc igitur agimus de illa additionali natura quæ incompletam materiæ primæ naturam in ratione naturæ complet: & primò quærimus *An sit.*

3. Metaphysicus noster Suarius hanc quæstionem fusè tractat Disp. 15. s. 1. & quidem plurimis argumentis, quòd datur forma physica, evincere conatur. Primò, ex compositione hominis ex anima & corpore. Sed dispar ratio est; quia anima rationalis non dependet à materia, sed est substantia spiritalis, quæ non per modum inhærentiæ, sed alio modo, materiæ unitur. Quare argumentum non transcendit probabilitatem analogiæ, talis nimirum quæ intercedit inter animam humanam & animas brutorum. Sed & hæc ipsa analogia facit ad irritam & perversam formæ materialis ideam eliciendam, ut suprà monui. Secundum argumentum nihilo efficacius est. Ducitur ab aqua calida, quæ sibi permessa redit ad naturalem frigiditatem. Hanc enim reductionem, formæ, qualitatem naturæ suæ alienam expellenti, imputat. Verùm calor est môtus, qui sublatâ causâ movente spontè cessat, nec sufficientem suspicandi, formam subesse, ansam dat. Alia plura argumenta ab accidentibus deducta eodem loco subnectuntur, quæ suam (quam non superant) probabilitatem per me habeant. Ad-

*An detur  
forma phy-  
sica.*

Unico ar-  
gumento,  
forma mon-  
stratur,  
viz. trans-  
mutatione.

An omnia  
fiant ex  
aqua.

fert etiam argumenta à causis formæ, quæ n<sup>o</sup>. 16, 17, 18, 19. latè prosequitur. Quæ tamen omnia, nisi quatenus vim suam ab unica hujus rei demonstratione mox subtexenda mutuuntur, suadere licet volentem possint, non tamen nolentem cogunt. Etenim, uti arbitror, unicum argumentum est quod formam dari efficaciter probat, idque ducitur à substantiali corporum mutatione. Si enim corpora non mutantur substantialiter, frustra ponuntur formæ. Satis est, materiam variare partium situm & alia accidentia, variâsque aded apparentias sibi asciscere. Qui existimant elementa non invicem transmutari, præter causam iis adscribunt formas. Cui enim usui inservit additionalis natura mutabilis, ubi nulla unquam mutatio futura, formæve nova addenda, aut vetus abolenda sit? Nonne satis est dixisse, esse corpora simplicia, & tot esse materiarum primarum genera, quæ quidem secundum varias mixturas varia mista, æquè ac si fingeremus esse corpora ex materia & forma composita, producerent? Illi verò qui agnoscunt elementorum transmutationem coguntur unà fateri ea habere naturas additionales, quæ de novo produci & postea corrumpi possunt. Si enim elementa transmutentur, eorum naturæ mutantur. Quid enim est transmutari? Non est annihilari. Manet ergò subjectum, & natura sola innovatur. Quum natura mutatur, omnes operationes & facultates ab ea pendentes unà mutantur. Helmontius vehementer in hac arena sudad, omnia fieri ex aqua. Quare, secundum eum, aqua est materia prima. Et varias naturas, modò olei, modò salis, modò spiritûs macri, modò spiritûs pinguis, modò terræ, induere permittit. (Ut taceam hîc feminales naturas, quas etiam complectitur.) Sed quanta de spe & quàm subito excidit! Aqua enim, his concessis, manifestè non est materia prima, sed materia naturata, composita scilicet ex materia primâ & natura aquæ. Quæro enim, ubi aqua sit terra, an retineat sibi naturam aquæ. Si non, orbatur titulo materiæ primæ, quæ nunquam naturam mutat. Sed aqua nihilominus continere in se potest materiam primam, utpote subjectum in hac transformatione permanens. Cùm enim aqua mutetur in terram, hæc vicissim in illam, natura sola mutatur, materia eadem permanet. Quocirca Helmontii operâ satis asseruimus veram materiam primam: aquæ scilicet, terræ, & cujusvis

cujusvis elementi communem materiam, esse ipsam primam; naturam verò singulis propriam esse mutabilem, & spectare ad partes formæ. Ipse videat an sententiæ suæ satis consuluerit.

4. Dices, quamvis Helmontius agnoscit elementorum transmutationem, hoc tamen omnibus aliis non perinde placere. Respondeo, experimenta & argumenta Helmontii ex hac parte suum habere pondus: verùm impræsentiarum, sive obtineant sive secùs, meâ non magnopere interesse. Siquidem aliunde suppetit quo sententiam istam satis confirmemus. Mitamus ergò transmutationem elementorum, & nosmet conferamus ad familias mistorum; mineralium, plantarum, & animalium. Non dubium est quin mineralium naturæ inter se diversæ sint; metalla à lapidibus, bitumine, marchasitis, glebis, &c. differre; imò & metalla inter se, ut & cætera mineralium genera, in species & naturas diversas dissilire: sed dubitant aliqui an mineralia inter se transmutentur. Certissimum esse arbitror, dari ex his multa factitia, quæ ex aliis ritè inter se compositis aut divisis exsurgunt: & verisimile saltem est, potentiora majorèque copiâ congesta mineralia posse in mineris suis succos terræ à se diversos in naturas suas convertere. Sed prætereamus quoque metalla, de quorum transmutatione aliquis fortasse dubitet. Ad plantas accedamus. Succum è terra (qui omnes propè alias plantas utcunque dissimiles, eidem insertas, similiter nutriet) hauriunt, & in propriam naturam coquunt. Datur ergò specierum & naturarum mutatio. Sed plantas comparemus cum animalibus. Nemini dubium esse potest, quin admodum diverso genio & naturâ discriminentur: atqui herbæ in pabulum pluribus animalibus cedunt, & in eorum carnes faceffunt. Componamus nunc animalia inter se. Quis est tam perstrictæ frontis, ut negaverit lupum ab agno, canem à lepore, accipitrem à columba, araneam à musca, leonem ab apibus, equum à scarabæis, &c. naturâ discrepare? Lupus agnum, canis leporem, vultur columbam, aranea muscam devorat, & quilibet in suæ respectivæ naturæ augmentum digerit. Leo moriens in apes, (ut vulgò creditur,) equus in scarabæos degenerat: sed profectò omnium animalium cadavera, & inprimis inhumata, vermibus in escam destinantur. Natura agni transmutatur in naturam lupinam, columbæ in eam vulturis, &c.

Sed ..

*Mutatio  
monstratur.*

Sed quando mentionem fecimus corruptionis corporum, contemplerur dissolutiones plantarum & animalium in sua elementa, aquam, spiritum, oleum, salem, & terram. Non hic refert sive dicamus hæc fuisse elementa in misto præexistentia, sive esse de novo ab igne ex modo dissolutionis genita: satis est esse novas naturas prout seorsim à misto stant. Olei enim natura manifestè ab ea aquæ, salis, terræ, ut & misti ex quo extrahitur, distinguitur. Datur ergò mutatio naturarum. Adhæc, consideremus animalium mortem, & præsertim subitam eam maceratorum. Animal vivum cadaveri quid interest? Quis audet dicere naturam, prius generosam, momento non esse mutatam & degenerem factam? Sed tædio forem si hæc manifestissima ulterius persequeretur. Inferendum est materiam manere, naturam mutari: cùmque per formam physicam nihil aliud intelligam nisi naturam materiæ mutabilem, datâ hæc, unâ conceditur & illa. Concludam igitur, dari formam physicam materialem.

*An forma  
sit substan-  
tia.*

5. Jam proximo loco investiganda est ipsa quidditas hujus naturæ sive formæ: & primò quæro, an sit substantia. Hanc rem tractat Suarius prolixè Disp. 34. l. 5. n.º 42, &c. Verùm substantia distinguenda est. Vel enim sumitur latè seu transcendenter, vel strictè & prædicamentaliter. Priore modo omnia rudimenta substantiarum vocantur substantialia, quòd ad complementum substantiæ faciant. Posteriori, ea sola quæ suo marte subsistunt substantiæ audiunt. Hæc posterior significatio propriè dictam substantiam denotat. Sive enim substantia deducitur à *substando*, sive à *subsistendo*, utrovis modo insinuat eam esse ultimum creatum fundamentum seu fulcrum sui ipsius. Quare unio substantialis, suppositalitas, & natura materiæ additionalis, non perpetua, seu forma physica, non sunt propriè dictæ substantiæ, sed rudimenta seu complementa substantiarum. Non enim superveniunt substantiis completè prius constitutis; & consequenter ad eas vel constituendas, vel saltem complendas, conspirant. Quòd verò forma materialis non subsistit, ex eo colligitur, quòd motu producitur, & motu destruitur. Etenim quod ultimum sui ipsius fundamentum est, repugnat ut habeat aliud fundamentum creatum ex quo fiat. Si enim ultimum sit, aliter mutari nequit quàmper annihilationem. Nam ultimi fundamenti



fundamenti destructio annihilatio est, & ultimi fundamenti productio est creatio. Destructo enim ipso rei fundamento, nihil superest; & contrà, productâ re funditus de novo, nihil ejus præfuit, ut per se notum est. Quod autem motu producitur præsupponit subiectum quod movetur, & in quod id quod motu fit suscipitur. Cùm enim forma materialis è materia seu subiecto ( ut omnes fatentur ) motu educatur, five in materiam motu imprimatur, & motu deleatur; certissimum est eam non esse ultimum subiectum suiipsius, sed esse per inhærentiam in alio. Si enim sustentaretur per propriam entitatem, separata à materia permaneret. Non enim in se includeret necessitatem sustentationis ab alia creatura. Quare ( cùm à materiæ sustentatione non dependeret ) æquè à materia separata, ac in materia, sustentaretur. Quid ergò, hoc dato, obstat quo minùs in castra Pythagoræ rectâ pergamus? Sed forma materialis pro certo mutabilis est, ut ex suprâ dictis constat. Quærit ergò subiectum in quo per viam inhærentiæ sustentetur.

6. Dices, si forma non sit propriè dicta substantia, eam non componere substantiam. Respondeo, non necesse esse ut rudimenta rei sint ejusdem rationis cum toto; imò in paucissimis hoc evenit: nempe corpora similiaria ex partibus similibus conficiuntur, verùm non item alia: leo non ex leonibus, nec canis ex canibus componitur; sed ex carnibus musculosis, ossibus, membranis, &c. Similiter natura leonis componitur ex natura fundamentali materiæ, & natura additionali seu specifica formæ: hæc verò non est ejusdem rationis cum illa, nec includit in se subsistentiam fundamentalem; sed talem quæ est per inhærentiam & modificationem sui fundamenti. Natura materiæ subsistens fundamentum est in quo natura formæ illam complens inhæret. Si enim materia materiæ adderetur, altera alteram in ratione naturæ non compleret, sed duntaxat altera alterius molem augeret. Forma verò adfert novam naturam energeticam, & materiam ad speciem completam ( non per modum mixturæ, sed per modum naturalis inhærentiæ affectionis essentialis in suo naturali subiecto ) contrahit. Dicitur autem substantialis, quia est prima affectio seu natura additionalis immediatè in materia radicata; nempe intimè inhærens in ipsa ejus sub-

*Formam  
constituere  
substanti-  
am.*

stantia : quia verò est istius substantiæ natura, utcunque adventitia, eam complet & contrahit ad speciem, hoc est, constituit compositum physicum. Compositum enim nihil aliud est, nisi materia per suam additionalem naturam ad speciem contracta, & cum eadem concretè sumpta ut unum per se.

*Communi-  
tates inter  
formas &  
accidentia.  
Prima.*

*Secunda.*

*Tertia.*

7. Sed ut clarìus innotescant communitates & differentiæ inter formas & accidentia, de iis pauca advertenda sunt. Prima communitas est, Non tantùm accidentia, sed & formas materiales, motu produci, motùque contrario eradicari. Sed de hac re mox dicetur, ubi deventum est ad ortum & interitum formarum expendendum. Secunda communitas est, Tam formas materiales quàm accidentia esse per se inesse seu inhærere. De inhærentia accidentium nemo dubitat. Suarus verò, de causalitate materiæ agens Disp. 13. f. 9. n.º 9, 10, 11, 12. constanter docet, formam materialem esse per inhærentiam; idemque Disp. 34. f. 5. n.º 42. probat. Et nos quoque eandem sententiam modò vindicavimus: nimirum ex eo, quòd formæ motu generentur motùque corrumpantur, &c. Quare inhærentia est conditio formis materialibus & accidentibus quodammodo communis. Tertia communitas est, Quòd tam forma substantialis quàm accidentalis sit ens entis, sive ens alterius, & modus afficiens. Materia enim est materialis causa formæ, ut subiectum est accidentis. Quare forma est additionalis natura materiæ. Etenim ut subiectum possidet suum accidens, ità materia possidet suam formam, & tota dignitas formæ in materiam (eam nè in nihilum ruat suffulcientem) quodammodo transfertur. Operationes quoque formæ (quanquam non immediatè) materiæ ultimò debentur. Materia enim operatur per suam formam, quam in ipsa operatione sustentat, formæque naturam pro sua agnoscit; & quicquid formæ favet materiæ naturale est. Est ergò forma natura materiæ pro tempore, sive est modus materiam naturaliter afficiens. Ut igitur accidentia subiecto amica suam naturam accidentalem ei impertiunt, (ut natura albedinis est accidentalis natura subiecti albi;) ità formæ susceptæ natura evadit natura materiæ, & ejus naturam aliàs incompletam complet, ei nimirum additionem propriam naturalem ejusque potentiæ conformem sufficiens.

Sed

Sed hæc de communitatibus inter formas & accidentia.

8. Essentiales & accidentales formæ inter se differunt, *Differentia inter formas & accidentia.*  
 1. Quod hæc uniuntur subiecto prius quoad essentiam completè constituto, & consequenter non ingrediuntur compositionem essentiæ subiecti: illæ verò uniuntur subiecto prius incompleto, idemque essentialiter complent. 2. Formæ non introducuntur in materiam donec forma præcedens eradicatur: sed accidentia & proprietates præsupponunt formam introductam priusquam emergunt. Quamquam enim ordine temporis forma & proprietas simul dicantur; ordine tamen naturæ illa hanc præcedit, & hæc ab illa dependet. Idem prope dicendum est de accidentibus quibusdam communibus, quæ ordine temporis formas præcedunt, sed his supervenientibus, illa ab iis ordine naturæ dependent. 3. Formæ corpora specificant, & ab omnibus aliis *primò* distinguunt: *Prima.* Proprietates quoque species distinguunt, sed non *primò* & *radicaliter.* *Secunda.* Quod enim *primò* distinguit, id etiam constituit. Res enim ab alia non *primò* distinguitur per aliam entitatem præter eam per quam ipsa est. Id enim per quod ens est unum & idem sibi, per idem non est aliud à se. Impossibile enim est ut aliquid sit unum & idem sibi, simulque divisum à se, aut non divisum ab aliis. Cùm ergò omne ens quod ens sit unum, necesse est per suam propriam entitatem ab aliis *primò* distinguatur; & consequenter quod *primò* distinguit, etiam constituit. Proprietates verò, quod non constituent substantias, eas non *primò* distinguunt, sed datur aliquid prius, quippe forma, quod constituit. Sed hæc de differentiis inter formas materiales & accidentia. *Tertia.*

## CAP. X.

## De Causis formæ: &amp; primò de Materiali.

1. **P**roximè accedendum est ad formarum causas, Materialiam, & Efficientem: (nam de Finali hîc non magno opere sumus solliciti.) Materialis causa formæ est materia ab efficiente subacta, hoc est, præviis dispositionibus seu affecti-

*Forma causa materialis.*

*Qua du-  
plex.*

onibus ultimè præparata. Verùm ipsa causatio materiæ duplex est, activa, & passiva. Et activa quidem aliquo modo ad efficientem revocari potest : sed tunc efficiens causa in internam & externam distinguenda est. Externa nomen efficientis retineat ; interna sit causa materialis activa. Hoc ex eo monstratur, quòd materia non tantùm passivè, sed & activè ( ut infrà patebit ) ad formæ educationem concurrat. Etenim in ultimo actu præparationis non tantùm apta est formam quasi ab extrà venientem suscipere, verùm etiam eam ultro ab intus è suo penu & potentia educere. Hæ duæ causationes suis nominibus donantur. Activa, educio formæ, necnon generatio interna ; passiva, sustentatio & suffusio ejusdem audit. Sed & alterutra causatio dupliciter exprimitur, vel directè, quatenus respicit materiam ; vel per connotationem, quatenus intuetur formam. Priore modo appellatur educio, sustentatio & suffusio formæ. Causa enim materialis non tantùm formam educit, sed & suâ fundamentali subsistentiâ educatam sustentat & suffulcit. Posteriore, insinuatur nomine dependentiæ & inhærentiæ formæ. Nam, ut inquit Suarius Disp. 13. s. 9. n.º. 5. *causatio ipsa ut sic duplicem illam habitudinem essentialiter includit, ad causam ut ad principium, & ad effectum : ut ad terminum : ideòque utrumque denominat, alterum causans, alterum causatum.* Quare educio & sustentatio formæ dicunt causationem ejus quatenus provenit à materia causante ; sed dependentia & inhærentia eandem connotant quatenus terminatur in formam causatam. Hinc materia dicitur educere & sustentare ; forma, dependere seu educi, & inhærere. Etenim ut educere & suffulcire formam est causare entitatem ejus ; ità dependere ab, & inhærere in, materia, est mutuari suam entitatem à materia. Quare perinde propè est respectu rei intentæ, sive dixeris formam dependere à materia, sive causari ab eadem ; & similiter, sive inhærere in, sive suffulciri à, materia : utrobique enim respectivè intenditur materiam esse internam causam, sive activam sive passivam, formæ. Tantùm educio & sustentatio magis directè, illa activam, hæc passivam, materiæ causationem exprimunt : dependentia autem & inhærentia quasi obliquè, & per quandam connotationem, eandem denotant. Perpetuò autem significatur materiam esse continentem seu materialem causam entitatis formæ.

formæ. Hic etiam distinguere possumus primam educationem formæ à permanentia ejusdem. Prima enim educatio è potentia materiæ generatio materiæ dicitur; permanentia ejusdem causationis (secundum nonnullos, sed improprie) inhærentia & sustentatio formæ audit. Tandem hic distinguamus materiæ causalitatem, seu virtutem causandi, ab actuali causatione. Illa potentia dicitur; hæc, actualis educatio formæ, aut continuatio ejusdem: vel aliter, & frequentius, causalitas materiæ latius sumitur, & tam actum causandi, sive primum sive continuatum, quam virtutem, complectitur.

2. Quæri hic potest, in qua materiæ entitate causalitas ejusdem consistat. Dicunt (inquit Suarius, Disp. 13. c. 9. n.º. 1.) *aliqui, causalitatem materiæ nihil aliud esse quam ipsammet materiam, quæ seipsam exhibet composito, & per seipsam sustentat formam: quia ejus causalitas non consistit in productione alicujus rei à se distinctæ, sicut causalitas efficientis; sed in hoc solum, quod seipsam præbet suo effectui. Sed hæc sententia vera esse non potest. Nam licet verum sit, materiam non aliter causare quam sustentando aut componendo id quod causat: nihilominus hoc quod est sustentare, aut componere, aliquid est in re ipsa distinctum ab ipsa materia. Nam potest materia esse in rerum natura, & non causare hanc formam, vel hoc compositum; & successive variare causalitatem suam circa varios effectus, manente invariata entitate ejus. Ergo causatio ipsa aliud est ab ejus entitate. Revera evidentissimum est, eam materiæ causationem quâ ad hanc vel illam specificam & numericam formam educendam determinatur, non spectare ad conceptum materiæ primæ; siquidem hic conceptus præcîdit ab omni re caduca, & nihil sibi retinet nisi quod perpetuum est & immutabile. Cum ergo determinata hujus vel illius formæ causatio sit mutabilis, certissimum est non spectare ad conceptum materiæ primæ, & consequenter pertinere ad materiam secundam, vel formatam: & quidem in ipsa educatione formæ, ad materiam secundam; sed illâ factâ, ad materiam formatam. Hinc etiam manifestè evincitur, idem quod probat Suarius, actuale materiæ causalitatem aliquid addere conceptui materiæ primæ; quod quid sit, intelligi nequit, aliter quam ut exprimitur per præviam dispositionem ad certam formam, aut aliquid inde ortum ad partes materiæ spectans. Omnes propè consentiunt, ad formarum educationem*

*In qua re causalitas materiæ consistit.*

*Causalitatem aliquid addere conceptui materiæ primæ.*

prævias dispositiones requiri ; sed nullam cuiusvis rei ad partes materiæ spectantis mentionem faciunt. Ego fateor me non tantum prævias dispositiones, sed & concursum trium primarum facultatum, materiæ ad educationem formæ necessaria putare. Verum fortasse non opus fuerit de his distinctè agamus ; siquidem conjunctim satis appositè explicantur. Supponatur materia prima omnium formarum indiscriminatum capax esse ; materia secunda determinari ad certam formam potentialiter ; formata, ad certam actum. Hæc determinatio potentialis & actualis vel aliquid addit conceptui materiæ primæ, vel nihil. Si nihil, ratio reddi nequit quorsum materia dicatur determinari. Quin manet indeterminata, quia nihil innovatur. Nam certè determinatum & indeterminatum in aliqua entitate, sive reali sive modali, differunt ; & consequenter quod ex indeterminato fit determinatum, per aliquid additum determinatur. Exempli causâ, Materia prima est indifferens ad omnes formas : ut ergò determinetur ad formam equi aut leonis, requirit præparationes alterutri competentes. Materia quæ coaptatur ad formam asini nequit, durante eadem præparatione, formam leonis educere, aut contrâ. Certissimum ergò est, materiæ causalitatem indifferentem, ut ad certam formam in specie determinetur, præviis dispositionibus opus habere.

Non tantum  
prævias  
dispositiones.

3. Verum hæ præviæ dispositiones non videntur ipsa entitas quam actualis materiæ causalitas potentiali addit. Nam, 1. dispositiones spectant ad causam efficientem, & consequenter non sunt ipsa causalitas materiæ. 2. Non sunt materiæ naturales, sed præter naturam ; at causalitas materiæ ab intima ejus natura provenit. Cum enim sit ipsa productio naturæ cujusdam se complementis, à natura sua intima profluat necessum est. Videtur ergò actum materiæ vitalem, nempe concursum trium ejus primarum facultatum, in hoc opere requirere. Vix enim aliter fingi potest quo modo ejus indifferentia coerceatur. 3. Præviæ dispositiones accidentales sunt. Quanquam igitur materiam excitare queunt ; absque tamen actibus percipiendi, appetendi, & eliciendi formam, intermediis, ejus productionem attingere nequeunt. Ideoque, præter prævias dispositiones, ultima causalitas materiæ vitalem hujus concursum, quatenus est substantia viva & sui per-

fectiva,

fectiva, involvit. 4. Forma producta reddit prævias dispositiones materiæ, quæ prius ei præternaturales fuerant, naturales. Illa ergo his materiæ intimior est, & mediante illâ, hæc, quæ naturales materiæ, primò ununtur. Non igitur mediantibus dispositionibus forma à materia dependet. Denique, 5. dispositiones graduales sunt; sed forma absoluta est, & intimè pendet ab absoluto & se determinante actu materiæ. Modus infrà declarabitur. Interea loci, quòd præviæ dispositiones sint saltem causæ occasionales quibus materia ad suam causalitatem complendam excitatur, utriusque necessitatem simul declaravero. Nam præviæ dispositiones sunt solæ causæ quæ materiam ad se determinandam, & novâ formâ se perficiendam, occasionem ministrant, ut mox probabitur.

4. Rectè quidem Suarius, Disp. 13. f. 8. inquirens per quid materia causet, statuit ejus causalitatem in genere nihil aliud esse nisi ejus potentiam, & hanc non differre ab ipsa entitate substantiali ejusdem. Nam potentia materiæ, etiamsi relativè sumpta dicit aptitudinem materiæ ad suscipiendam formam, concretè tamen cum suo fundamento nihil aliud significat nisi materiam ipsam in qua ista aptitudo immediatè fundatur. Atque hæcenus mihi cum Suario convenit. Sed distinguo causalitatem hanc in potentialem, & actualem. Illa, potentia est materiæ; hæc, exercitium ejusdem: neque hæcenus Suario displiceo. Cæterùm duo adhuc circa hanc causalitatem quæri possunt. Primum, an, & quo modo, præviæ dispositiones indifferentiam materiæ determinent. Secundum, an actualis causatio materiæ sit aliquid ab entitate seu potentia ejusdem ex natura rei distinctum, & quid illud sit.

Per quid  
materia  
causet.

5. De priore Clariss. Suarius videtur dubius, ut ex diversis ejus locis inter se collatis videre est. Disp. 14. f. 3. n.º 37. *Quamvis, ait, probabile sit, naturaliter non manere eadem accidentia numero in re genita quæ erant in corrupta: probabilius tamen videtur oppositum quoad quantitatem & dispositiones, quæ vel ordinantur ad formam geniti, vel illi non repugnant, præsertim quando in sola materia prius inhercebant.* Eadem Disp. & f. n.º 56. *Concedimus, inquit, materiam primariò respicere substantialem formam, & ideo ordine intentionis seu finis prius illi conjungi, non tamen ordine executionis: nam potius sub hac ratione*

Quid con-  
tribuant  
præviæ  
dispositi-  
ones.

prius

prius natura conjungitur accidentali formæ, ut medio seu dispositioni ad formam substantialem. Verùm Disp. 13. s. 8. n<sup>o</sup>. 3. durius hanc rem exprimit: Materiam primam non habere duas rationes causandi, alteram principalem, alteram proximam, sed per seipsam & per entitatem suam & principaliter & proximè causare effectum suum in suo genere. Attamen ut materia ipsa, ex communi sententia, in primam & secundam, ita ejus potentia in principalem & proximam, distinguitur. Fateor interponi posse duas alias differentias, & quatuor numerari, principalem, remotam, propinquam, & proximam: sed intermediarum hinc omittere possumus, quia positâ graduâ principalis potentia modificatione dum ad proximam deventum sit, ultro sequuntur. Etenim præviæ dispositiones graduales sunt, & gradatim, non subsultim, introducuntur. Si ergo eæ omnino materiae potentiam modificent aut determinent, de graduâ earum processu dubitari nequit. Perpendamus itaque an præviæ dispositiones quoquo modo materiam præparent & determinent. Puto determinare, & modum paucis aperuero. Præviæ dispositiones in materiam agunt; ejus tres primas facultates, perceptivam, appetitivam & motivam, ad defendendam formam veterem seu præsentem, & ad novam ambiendam, excitant, simulque, quantum possunt, illam demoliri, hanc substituere, satagunt: in ultimo autem præparationis actu illam expugnant, & materiam ad hanc educendam determinant. Continent enim ideam formæ educendæ, quæ facultati perceptivæ materiae objicitur, & perfectionem, pulchritudinem atque congruentiam formæ oblatæ cum materia, quatenus sic disposita, repræsentat. Perceptiva, hoc modo excitata, appetitivam, hæc motivam, ad formam educendam actu excitat. Atque hoc modo indifferentem materiae primæ causalitatem determinari existimo, nec alium materiae modum, sive substantialem sive accidentalem, ad actualem materiae causalitatem complendam postulari. Hic enim modus sufficit, & vitali modo materiam ad suam generandi operationem quoad hinc & nunc determinat.

Modus quo  
præviæ dis-  
positiones  
materiam  
determinant.

Earum ne-  
cessitas  
monstratur.  
I. Causali-  
tas inter-  
minata ni-  
hil opera-  
tur.

6. Necessitas hujus determinationis multis modis elucescit. Primò, Nulla causalitas ipso actu causationis est indeterminata. Impossibile enim est ut indeterminata causatio determinatum effectum edat. Omne autem causatum est effectus



effectus determinatus. Nemo enim concipere potest effectum hic & nunc productum, cujus causa in ejusdem productione manserat indifferens. Causa enim indifferens nihil operatur. Dices, materialem causam purè passivam esse & indifferentem; effectum autem determinatum edi; quia generans eundem determinat, & in materia recipiente determinatum producit. Verùm hoc si foret, materia non esset causa. Ejus enim generatio activa nominalis tantùm esset, & nil nisi præsentiæ causati in se à solo efficiente producti significaret. Materia enim ad ejus productionem nullum conferret influxum. Verùm certissimum est, materiam tam in formis accidentalibus, ( etiam iis quas invita sustinet, ) quàm in essentialibus, ad earum productionem & determinationem specificam concurrere. Ad illas quidem, quæ ab extrà tantùm veniunt, & præternaturales sunt, coactam, & ab efficiente violenter determinatam; ad has verò spontè suam causalitatem præbere, & earum entitatem per quandam è se dimanationem largiri. Jam verò materia absque præviis dispositionibus indifferens est ad omnes formas, & consequenter ut determinetur eæ necessariò requiruntur. Sufficiunt autem ad suscitandam vitalem determinationem causalitatis ejusdem, ut tertio argumento mox clariùs patebit.

7. Secundò, Disponere ad aliquid & ad idem determinare in ultimo actu dispositionis coincidunt. Etenim dispositio est via & motus ad determinationem tendens. In ultimo ergò ejus actu metam attingit, hoc est, determinat. Certissimum est prævias dispositiones afficere materiam, & consequenter afficere potentiam ejusdem, à qua materia non realiter differt. Afficiunt autem potentiam, eam assimilando naturæ generantis, hoc est, restringendo ejus indifferentiam ad omnes formas, & ad hanc unam coaptando. Objicies, has dispositiones accidentales esse, nec immediatè formarum educationem attingere. Esto: sed causam substantialem circumstantiis limitant, & ad certam formam expetendam concitant; quæ causa, ab accidentibus licèt excitata, per substantialem suam causalitatem operatur, formamque qualem exigunt dispositiones educit. Sed instabis, dispositiones esse accidentales. Si ergò eæ priùs ipsà formâ materiæ insint, hæc illi mediantibus accidentibus unitur. Verùm non sequitur.

2. *Disponere & determinare, in idem tendere.*

Natura enim materiæ (accidentibus licet monita) formam sibi accidentibus intimiorem asciscit. Hoc apertè Suavius Disp. 14. s. 3. n°. 40. explicat; quod lectorem refero.

3. *Forma non esset natura, nisi ab intus manaret.*

8. Tertio. Forma non esset natura additionalis materiæ, nisi ab intus è fundamentalis naturæ ejusdem dimanaret. Quod enim purè ab extrà venit, etiamsi in materia ab externo efficiente fiat, non tamen est natura ejus: ut præviæ dispositiones, antequam educitur forma, in materia inhærent, non tamen sunt naturales. Quare esse causam materialem non satis est ut id quod inhæret sit naturale. Dices, accidentia quidem suffulciri posse à materia, etiamsi non sint naturalia: sed aliter multò rem se habere de formis physicis. Accidentia enim ista inhærent in subiecto gratiâ materiæ; sed non sunt naturalia, quia repugnant formæ intimius in eadem materia inhærenti. At omnis forma est ex æquo materiæ primæ naturalis, saltem si nulla alia intus existens obstiterit. Cùm ergò in generationis momento forma præsens eradiceatur, & nulla alia obstat, oblata à generante sit naturalis. Respondeo, revera formas accidentales esse præternaturales, quia formæ physicæ, quæ partialis natura subiecti est, repugnant. In quantum igitur eam formam impugnant, impugnant naturam subiecti. Veruntamen multa accidentia præternaturalia non immediatè inhærent materiæ, ut subiecto proximo, sed composito; ità ut compositum eorum causa materialis proxima rectè dicatur. Cùm igitur compositum sit causa eorum materialis, interimque non sint ei naturalia; rectè inferimus, esse causam materialem non esse sufficientem rationem cur vocentur naturalia: cùmque, ut in objectione suggeritur, forma intimior sit naturæ fundamentalis quovis accidente; à fortiore urgeamus, si accidens, ut sit naturale, requirat ut ab intus veniat, multò magis forma.

*Adventitia natura debet ab originali eligi.*

9. Neque disparitas inter formas accidentales & substantiales allegata obstat: illas non esse naturales, quia formæ opponuntur; has nulli formæ opponi, & consequenter esse perpetuò naturales. Ideo enim illæ præternaturales sunt, quia, ut dictum, forma cui opponuntur est pars naturæ. Ratio itaque cur præternaturales sunt, est, quòd opponantur naturæ. At verò quanquam materia prima forma careat, cui nova forma opponatur; habet tamen naturam substantialem,

rialem, cui ea forma aliquo modo naturalis vel non naturalis esse potest. Quicquid enim naturâ præditum est, si quid ab extrâ patiatur, id quod sic patitur, fieri potest naturæ suæ internæ sit ingratum. Cùm ergò materia suam habeat naturam, & ab extrâ patiatur, fieri potest ut quod patitur naturæ suæ displiceat. Dices, naturam materiæ indifferentem esse ad omnes formas, & consequenter nullam ei præternaturalem esse. Respondeo, in actu eductionis formæ materiam non esse indifferentem, sed præparatam seu dispositam, nempe ad unam certam formam determinatam, ita ut Poetæ verbis formam sibi desponsatam alloquatur, *Tu mihi sola places*. Si autem ante plenariam materiæ præparationem forma nova se obtrudat, displicet, nec in additionalem materiæ naturam evadit. Etenim in ultimo actu præparationis materia novam naturam ultro eligit atque induit. Siquidem externum efficiens seu generans, quamvis assimilat sibi materiam, non tamen intrinsecè attingit eam formæ rationem quâ est materiæ natura. Quatenus enim ab extrâ offertur, non est natura, sed quid extraneum: fit autem natura quatenus ab intus appetitur & assumitur. Imò impossibile est ut sit natura, quod ab intus non radicaliter manat. Repugnat enim esse naturam, & esse tantùm ab extrâ. Verùm cùm diversimodè aliquid dicatur naturale, hîc perpendamus quò sensu forma supposito quod ab extrâ tantùm veniat sit, vel non sit, naturalis. Tripliciter itaque dicitur aliquid naturale. Primò, quod purè ab intus venit, seu spontè è natura rei enascitur. Secundò, quod ab extrâ quidem venit, sed naturam internam conservat, nutrit aut refocillat. Tertiò, quod naturæ eatenus conforme dicitur, quòd vim ei non inferat. Non dubium esse potest quin quod primo ex his modis dicitur naturale maximè propriè sic dicatur. Sua enim proles naturæ perpetuò complacet. Secundo modo naturale naturæ benignum & utile est: ut similia, alimenta, & cordialia. Tercio autem modo naturale ἀπαρ est, tantùm non nocens: ut insipidum palato non est penitus ingratum, nec tamen positivè complacens. Forma physica proculdubio perfectissimo modo naturæ materiæ naturalis est. Etenim est ipsa natura additionalis & epiphysis, naturam ejus fundamentalem complens. Est ergò maximo proprio sensu naturale, & ab intus è natura

*Naturale  
tripliciter  
dicitur.*

materiæ fundamentalis educitur: nec putandum est hanc se ad illam ut ad rem indifferentem habere. Nisi igitur materiæ natura fundamentalis suum consensum, adeoque concursum cum generante in educatione formæ in se prabeat, affectioeducta non primo modo, sed ad summum tertio, materiæ naturalis fuerit. Quare forma non educitur, donec materia domita sponte suscipit, & quasi eligit, seu in se elicit, naturam ei generantis similem. Existimo enim solam materiam intrinsecè attingere versionem formæ extrinsecè oblatæ in naturam suam, atque operationem hanc esse actionem vitalem rei se perficientis. Materia enim, cum nolit annihilari, in extremis angustiis dictamini generantis ultro obsequitur, novamque legem essendi & operandi, novam indolem sive naturam additionalem sibi asciscit: atque adeductionis formæ in ultimo ejus actu non est pura passio, sed immanens quædam actio, seu actus vitalis; & materiæ primæ indifferentia satis tollitur, ejusque potentia, per prævias dispositiones, accidentales licet, vitaliter excitata, satis determinatur. Atque hæc de prima Quæstione.

*An actualis  
causatio  
materia  
differat à  
potentia  
completa.*

10. Secunda Quæstio erat, Utrum materiæ causatio seu actualis causalitas sit aliquid ab entitate seu potentia ejusdem ex natura rei distinctum. Supponimus potentiam materiæ primæ nihil aliud esse nisi entitatem ejus indifferentem, quatenus inadæquatè concipitur, in ordine ad formam materiale in genere, sine peculiari determinatione ad hanc vel illam: similiter potentiam materiæ secundæ includere eandem entitatem, & insuper determinationem ejusdem ad certam formam, ut modò declaravimus. Præsens verò Quæstio non est de determinatione materiæ primæ ad secundam, de qua modò actum est; sed de causalitate signata materiæ secundæ, an ea, quæ potentialis, ex natura rei ab actu exercito ejusdem distinguatur. Non dubium est quin ratione differant, (possumus enim mente discriminare actum signatum causalitatis completæ ab actu exercito ejusdem:) sed quaeritur an saltem ex natura rei discrepent. Faciliior fortasse esset responsio, nisi peculiaris difficultas ex parte determinationis causalitatis materiæ exoriretur. Nam causalitas efficientis ad exercitium ejusdem est ut potentia agendi ad actionem. Determinatio autem hujus causalitatis, si concipiatur

ut

ut includens perceptionem, appetitum & motum quibus forma fit, ut suprà exposuimus, certum est eam comprehendere ipsum fieri quo forma producit; & consequenter actualem causationem, hoc sensu, causalitati nihil addere. Verùm si causalitas reputetur satis signata ex solis præviis dispositionibus, & perceptione atque appetitu formæ, mutatio seu motus qui proximo momento sequitur manifestè à tota causalitate præcedente, saltem ex natura rei, si non realiter, differt.

11. Namque ut perceptio est actio immanens distincta ab appetitu ita appetitus à motu: & ut actio percipiendi, necnon appetendi, à facultatibus sibi respondentibus respectivè differunt; ita actualis motus à facultate motiva. Nemo enim hæcenus dubitavit quin actio aliquid facultati addat. Et si enim aliquando eveniat ut facultas ad eò intimè à substantia fluat, ut in nullo accidente, sed in ipsa ejus natura energetica immediatè fundetur, & consequenter ab eadem non realiter differat: actio tamen creata nunquam ad eò penitus in facultatem absorbetur, quin aliquid entitatis propriæ ab eadem, ex parte rei, distinctam sibi reservet. Quamquam enim in Deo, propter infinitam perfectionem, actio & facultas solâ ratione discrepant: in creaturis tamen, quæ non immediatè per suas substantias agunt, aliter se res habet; & ut percipere & appetere sunt actiones realiter distinctæ, ita quoque appetere & movere. Creatura enim, cum sit finita, non sine labore, nisu, aut saltem vigoratione, sui effectum edit. Differunt ergò motus & facultas motiva, non tantùm in actionibus transeuntibus, sed & in immanentibus. Motus autem seu mutatio quâ producit forma est actio immanens. Terminus enim quem producit immanet seu inhæret in causa materiali producente. Cum ergò Metaphysici actionem immanentem esse aliquid in agente agnoscant; necesse est unâ concedant motum, quo forma educitur, esse aliquid in movente, nempe in materia eam educente.

12. Sed fortasse aliqui dubitaverint an motus quo educitur forma sit actio immanens. Non enim facile concesserint motum materiæ in ejus productione esse activum, quin potius esse puram passionem, activè autem ab efficiente externo seu generante in materia produci; indèque Suarium causationem materiæ generationem passivam vocare. Sed monstravimus

*Actionem differre à potentia agendi.*

*Ed actionem formæ esse actionem immanentem.*

suprà, naturam, quàm talem, non posse oriri à solis causis externis; formam verò esse naturam additionalem; & consequenter materiam in actu educationis non invitam, sed ultro & cum complacentia, eam se educere. Et si igitur durante præparatione materia tantùm patiatur, in ultimo tamen actu se planè submittit generanti, & activè cum eodem concurrit. Aliter enim fieri non quiverat ut forma educata esset materiæ natura. Hæc igitur spontanea materiæ generatio motûsque est aliquid in materia; cùmque terminus ejusdem, nempe forma, in materia producente maneat, patet actionem esse immanentem.

*Actionem  
immanen-  
tem differre  
à suo ter-  
mino.*

13. Dices, si educatio formæ sit actio immanens, non opus esse ut distinguatur à suo termino. Respondeo, Clariss. Suario assertere, & efficaciter probare, inter causas internas earumque terminos actiones prædicamentales intervenire, Disp. 48. s. 2. n°. 12. ubi fusè eam sententiam explicat; & n°. 16. infert, esse de intrinseca actionis ratione, ut sic, (etiam immanentis,) habere terminum à se distinctum ad quem tendat, &c.

*Actionem  
non esse mo-  
dum termi-  
ni.*

14. Argumentum verò ejus n°. 18. minùs placet, ubi actionem dicit esse modum termini ejusdem, & nihil aliud esse nisi dependentiam termini à sua causa. Sed de hac re fortasse alibi fuerit occasio ex professo differendi. Hic, loco argumenti dicti, aliud sufficimus, ductum à duplici causalitate naturæ fundamentalis; quod ipsam originem distinctionis actionis immanentis à suo termino patefacit. Causalitas materiæ vel purè receptiva est, vel simul activa, seu educativa formæ. Hanc distinctionem satis probat argumentum tertium modò in priorè Quæstione allatum; nimirum solam causationem subjectivam non sufficere ad causatum quodvis reddendum naturale. Subiectum enim frequenter sustinet accidentia sibi adversa. Quare naturalis & completa causatio materiæ includit tam effectivam quàm subjectivam causationem: effectivam, inquam, immanentem; quam generationem internam dico, eoque nomine à generatione efficientis externi distinguo. Hæc enim causatio immanens, etsi naturam efficientis non nihil sapiat, re ipsa tamen est causatio materialis, & talis quàm materia seipsam perficit. Atque hinc assero generationem internam & causationem subjectivam in actionibus immanentibus quàm naturalibus in eandem causam concretam coincidere;

cidere ; nihilominus hanc ab illa formaliter & ex parte rei differre : fieri enim potest ut separentur. Nam frequenter accidit suppositum esse subiectum affectionis præternaturalis : quo casu suppositum est causa subiectiva, sed non est effectiva seu generans interna. Præternaturalis enim effectus quamvis in supposito suffalciatur, non tamen è natura suppositi dimanat. Verùm affectus primo modo naturalis non solum in supposito inhæret, verùm etiam è supposito pronascitur. Duplicem itaque causæ materialis energiam hîc notare possumus ; alteram , causati generationem internam ; alteram, sustentationem ejusdem. Hisce causationibus duplex terminus seu effectus in causato respondet. Primus, dimanatio seu resultantia formæ è natura fundamentali materiæ, est ; quam dependentiam effectivam voco : Alter, inhærentia ejusdem formæ in materia, est ; quàmque dependentiam subiectivam & unionis nomino. Ex dictis itaque constat quatuor conceptus, live realiter live formaliter live tantùm ratione distinctos, circa causationem materiale[m] occurrere : quorum duo materiam, alii duo formam denominant. Materia enim est naturalis seu interna formæ causa, tum generans, tum sustentans : forma est internus effectus dupliciter dependens, nempe è materia dimanans, eidemque inhærens. Generatio aliquid addit materiæ generanti : Materia enim actu generans à non-generante differt. Dicunt aliqui generationem addere materiæ modum distinctum, ( & revera aliter se habet materia generans quàm non-generans :) ego verò potius generationem hanc vocarem inchoationem modi seu formæ. Forma enim quam inchoat fit postea modus materiæ completus & terminatus. Porro, sustentatio discrepat à generatione. Nam ut hæc activè inchoat, ità illa passivè recipit formam. Forma considerata quatenus effluit è materia sine terminatione in eadem, est activè tantùm in fieri ; ob quam causam vocavimus inchoationem formæ : sed eadem quatenus simul recipitur in materia, nè incassum fluat, est passivè in fieri. Quare altera causatio activa est & originalis ; altera, passiva seu receptiva, & officialis seu subserviens. Non itaque differunt generatio interna & sustentatio, ut forma in fieri ab eadem facta & completa. Forma enim est vel activè vel passivè in fieri ; quemadmodum est vel activè vel passivè in facto esse.

*Duplex materia causatio ; activa, & passiva.*

Non autem necesse est distinguamus causationes formæ in fieri à causatione formæ factæ. Eadem enim continuata causatio quæ à principio effectum inchoat, progressu temporis eundem perficit. Similiter effectus inchoatus tractu temporis in effectum completum transit. Quin & effectus unus & idem plures postulat causas ut producat: imò eadem causa potest simul esse efficiens, exemplaris, & finalis; ut Deus respectu cuiusvis creaturæ. Non repugnat itaque plura causationis genera ab eadem causa circa eundem effectum exerceri. Cum enim causatio alia sit activa seu effectiva, alia passiva & receptiva, non repugnat eandem causam circa eundem effectum utramque actu exserere. Nihil itaque prohibet quin actiones immanentes & passionis ejusdem subjecti inhærentes ex natura rei differant, etiamsi quoad terminum utriusque coincident. Puto igitur generationem materiæ activam & sustentationem formæ esse diversos materiæ modos ex natura rei distinctos: verum unum eorum non esse modum alterius, at inter se differre, ut distinctos modos unius tertii. Sunt ergò duo modi materiæ, non duo modi formæ: neque in hac re obsequor Clariss. Suario, ut mox videbimus. Interea loci, ex dictis declaranda est distinctio causationis materialis à suis terminis. Ad actionem materiæ complendam requiritur tantum simplex causatio, seu simplex generatio activa formæ. Similiter ad receptionem requiritur simplex sustentatio, seu generatio formæ passiva. Verum ad formam seu naturam additionalem factam opus est duplici causatione, alterâ efficiente, alterâ sustentante & terminantè. Constat itaque id quod duplicem causationem postulat saltem ex natura rei à qualibet causatione simplici differre. Quin & forma fiens differt ex natura rei à suo fieri seu generatione, & forma facta à sua sustentatione. Nam generatio formæ fientis non est forma genita, sed modus quo fit: similiterque sustentatio formæ non est forma sustentata, sed modus quo sustentatur. Quare demum inferendum est, actionem quâ generatur forma, ut & suffulsionem quâ sustentatur, à respectivis terminis, nempe à forma genita & sustentata, ex natura rei distingui.

An generatio activa sit modus materiæ.

15. Cæterum duæ novæ hîc exoriuntur Quæstiones. Prior, An modus generationis formæ sit modus materiæ, an modus formæ:



formæ: Posterior, An modus suffulsionis sit similiter modus materiæ, an modus formæ. De his Quæstionibus ex professo tractat Suarius Disp. 13. s. 9. Verùm, ut rectè monet n°. 5. *per idem seu per eundem modum quo effectus causatur, causa causat; quia causatio ipsa, ut sic, duplicem illam habitudinem essentialiter includit, ad causam, ut ad principium, & ad effectum, ut ad terminum.* Ego quidem agnosco, cum Suario, causationem esse entitatem quandam mediam intervenientem inter materiam & formam; atque adeò, secundùm nostrum modum inadæquatè concipiendi, eam aliquo modo tam materiæ quàm formæ adscribi posse: & materiæ magis propriè, nomine generationis & sustentationis; formæ quasi per connotationem, nomine dependentiæ & inhærentiæ. Verùm verisimile est generationem seu eductionem formæ è materia, & causationem quæ connotatur per dependentiam illius ab hac, non dicere duas entitates sive realiter sive ex parte rei distinctas; ut nec sustentationem, & causationem denotatam per inhærentiam. Est ergò causatio ea entitas quâ materia generat formam, eadèmq; cujus gratiâ forma dependet à materia: neque de hac re mihi cum Suario lis est. Neque enim pono duos modos; alterum, generationem è materia, alterum, dependentiam in forma. Siquidem dependentiam inhærentem à forma dependente ex parte rei non distinguo. Et quidem ei assentior quoque, generationem materiæ non causari per aliam causationem, sed per seipsam, neque dependentiam per aliam dependentiam fieri. Aliter enim sequeretur processus in infinitum.

Interim nego eam rem quæ vocatur generatio esse modum formæ, aut dependentiam esse modum formæ. Unicum enim inter materiam & formam modum pono, eumque in materia, qui est sufficiens fundamentum duorum inadæquatorum conceptuum, & consequenter duarum denominationum; nempe generationis in materia, & dependentiæ in forma. Cùm enim duo sint conceptus quibus modus quo producit forma insinuat, generatio & dependentia; cùmque modus ipse qui intervenit inter materiam & formam sit unus; meritò quærat an satius sit modum ipsam materiæ, an formæ, tribuere. Mihi quidem probabilius conceditur causis sua actualis causalitas, quâ suos effectus actu edunt, quàm his dene-

gatur, & effectis quod causis proprium est indulgetur. Contrarium potius Suario probabile est. Putat enim generationem & sustentationem nullum in materia ponere modum, sed duos in forma genita, quos dependentiam & inhærentiam vocat. Verùm de generatione & dependentia priore loco agit, à n°. 5. ad 8. Et dicit n°. 5. generationem causari à materia per seipsam, nullâ aliâ re aut modo addito materiæ præter ipsam generationem ei inhærentem. Verùm dupliciter errat. 1. Quòd confundat materiæ causationem effectivam cum subjectiva; ut manifestè constat ex ejus argumento quarto, ubi generationem nomine sustentationis declarat. Nos verò suprâ probavimus activam generationem saltem ex parte rei à sustentatione differre. 2. Quia tantùm probat generationem causari à materia immediatè per seipsam, & consequenter non dari alium materiæ modum in hac causatione præter ipsam generationem: in quo ratiocinio neque sententiam suam satis firmat, neque nostræ, ut insinualet, refragatur. Dicimus enim hanc ipsam generationem esse modum materiæ, nec quærimus alium præter hunc. Nam potentia materiæ plenè dispositæ est causalitas materiæ in actu signato; & actualis generatio, quæ proximo momento sequitur, est causalitas in actu exercito; hanc verò dicimus esse modum materiæ distinctum ab illa. Atque ità quatuor primis ejus argumentis satisficit.

Hunc modum è materia propria proficere.

16. Ex argumento autem quinto urgeri potest, nihil esse quod potest hunc materiæ modum producere. Sed respondetur, materiam suâ potentiâ ultimò dispositâ instructam seipsam perficere, & novam naturam additionalem sibi adsciscere; atque hanc educationem seu generationem esse aliquid in ipsa materia inherens, (ut Suarius in primo argumento fatetur;) & consequenter, eo non planè renuente, esse modum materiæ. Est ergò generatio causalitas materiæ exercita; & spectat ad partes materiæ, non ad partes formæ. Sed instat Suarius, *materiam non facere suam causationem, nè per naturalem resultantiam*. Respondeo, verba ista [*facere suam causalitatem, vel causationem,*] esse ambigua. Vel enim dicunt causationem non esse terminum quem materia facit seu efficit; & sic verum est, materiæ causationem non esse terminum suæ causationis. Generatio enim non est terminus actionis.

onis generandi, sed forma genita : illa autem est tantum via ad hanc seu terminum. Vel secundò, ea verba [ *facere causationem* ] idem sonant quod *causare* ; & sic falsum est dicere, materiam non facere suam causationem, hoc est, non causare. Materia enim, nemine contradicente, causat seu generat formam. Atque hætenus priorem partem hujus Disputationis expendimus : Sequitur altera, de unione materiæ & formæ, atque de hujus inhærentia.

17. De hac re tractat Suarius n°. 13. & primò contra se objicit, *Si forma unitur materiæ per proprium modum unionis, ergò etiam materia unitur formæ per proprium modum unionis : ergò materia non tantum causat per unionem vel inbasionem formæ, sed multò magis per propriam unionem quàm ipsa conjungitur formæ : atque ità causalitas materiæ erit potius proprius modus ipsius materiæ, quàm formæ.* Vis argumenti valde obscura est, prout proponitur : sed huc videtur collimare ; Si formæ unio, quæ est solummodo receptio conservationis seu sustentationis à materia, proprium modum formæ quo uniatur postulet ; multò magis unio materiæ, quæ est ipsa datio & causatio istius conservationis, peculiarem materiæ modum requirit. Res enim majoris molis est, aliud suo amplexu seu sustentatione conservare, quàm ab alio conservari. Respondet Suarius dicens, *Ad hanc difficultatem, fateor rem esse dubiam, an in compositione materiæ & formæ habeat materia proprium unionis modum distinctum ab unione formæ. Dico tamen duo. Unum est, esse valde probabilem partem negantem, quia ad unionem duorum extremorum quæ inter se immediatè uniuntur sufficit unus simplex modus unionis, &c.* Accipio conditionem, modus unionis esto unus ; sed quæritur an iste modus sit materiæ sustentantis, an formæ inhærentis. Jam pergat. *Assignari, inquit, potest specialis ratio ob quam talis modus magis ad formam pertineat, & cum illa realiter idem sit, quàm cum materia.* Hoc negatur. Materia enim sustentat formam ut ejus subiectum naturale. Esse autem subiectum naturale diversus materiæ modus est quàm esse subiectum præternaturale. Materia quidem, accidentium ab extrà venientium subiectum est, sed non naturale ; at formæ, quoniam ab intus manat, est subiectum naturale. Quare modus essendi subiectum naturale est modus materiæ ; ut modus essendi subiectum non naturale est alius ejusdem

*An sustentatio formæ sit modus materiæ, an formæ.*

modus. Hoc evidentissimè cernitur in præviis dispositionibus, quæ, ante adventum formæ, materiæ non sunt naturales, sed post adventum ejusdem fiunt naturales. Dispositiones eadem manent, & consequenter mutatur modus materiæ, & inde ex non naturalibus fiunt naturales. Impossibile enim est ut accidens ex non naturali fiat naturale, absque mutatione sive suiipsius, sive subjecti. Cùm ergò accidens manet idem, necesse est mutetur modus subjecti, & aliter respiciat idem accidens quàm prius.

*Hunc modum non spectare ad formam.*

18. Verùm instat Suarius probari hunc modum potius pertinere ad formam quàm ad materiam, *quia tota efficientia agentis naturalis terminatur formaliter & proximè ad formam, educendo eam vel uniendo materiæ: ergò quicquid de novo facit est in forma tanquam in formaliterminio actionis, in materia autem solùm ut in subjecto.* Respondeo, actionem ipsam non esse in termino, nec causationem receptivam esse in termino; sed solummodo quod & quicquid producit ut effectus actionis aut receptionis. Verùm ipsa causatio, sive sit activa sive passiva, supponitur ordine naturæ anticipare terminum, & consequenter non esse in termino: imò ordine naturæ eo momento desinit esse quo incipit terminus. Ejus enim entitas est via ad terminum; quo factò, esse cessat. Ea igitur verba [*quicquid de novo facit est in termino actionis*] restringenda sunt ad causatum factum, nempe formam. Quicquid enim de novo fit ut terminus generationis, in forma reperitur: ut informare materiam, eique inhærere. Verùm ipse modus quo forma producit à materia non est in forma seu termino actionis, sed in materia ut viâ ad terminum. Est igitur modus materiæ, nempe est vigoratio ejus ad formam perceptam & appetitam in se actu efficiendam. Quæ est ipsa entitas & ratio in qua activa materiæ causatio seu generatio consistit: causatio autem passiva est receptio & sustentatio ejusdem causati. Quare neque causatio activa neque passiva concipitur ut effectus materiæ, aut ut terminus actionis ejusdem, aut ut ulla pars termini; sed utræque ut tendentes ad terminum. Illa quidem pernobilis entitas est, sed perpetim fluens; hæc ignavior, sed perpetim priorem terminans. Illa continuâ dimanatione naturam additionalem, nempe formam, è se dimanare facit; hæc continuâ sustentatione eandem à nullitate.

tate vindicat. Neutra est in effectu aut in forma facta, sed hæc est utriusque suo modo terminus. Atque hæc sufficiant ad primam Suarii Objectionem.

19. Secunda sequitur. *Addo, inquit, secundò, quamvis gratis admitteremus esse in materia proprium modum unionis distinctum ab unione formæ, nihilominus non posse illi tribui, quòd sit causalitas per quam materia causat formam, quia nec materia per talem modum sustentat formam, neque forma per illum modum pendet à materia.* Prior pars constat, quia materia non per modum, sed per suam entitatem, sustentat formam, &c. Ut respondeamus huic objectioni, concedendum est, neque generationem neque sustentationem esse principium sive quod, sive quo fit aut sustentatur forma. Actio enim quâ materia efficit, & receptio quâ suffulcit formam, nullo sano sensu dicitur principium aut concretè causa formæ; sed materia ipsa est causa, actio verò aut receptio est causatio ejusdem; quæ utraque est entitas sui generis, nempe causatio sive activa sive passiva. Sequela itaque Suarii invalida est, modum materiæ non esse causalitatem ejusdem, quia non causat. Causalitas enim non propriè causat, sed res cujus est. Illa enim est hujus modus, per quem causat. Sed urget Suarius, materiam non per modum, sed per suam entitatem, sustentare formam. Respondeo, materiæ quidem substantiam seu entitatem educere & sustentare formam, imò & per eam substantiam seu entitatem suam; sed per eam quatenus modificatam suâ causalitate seu causatione, sive activâ live receptivâ, ut dictum. At, inquit ille, *forma pendet à materia per inhærentiam.* Respondeo, dependentiam & inhærentiam dupliciter accipi; vel directè, pro inadæquatis conceptibus ipsius formæ factæ, vel indirectè, pro duplici causatione ejusdem, nempe pro generatione & sustentatione, quas implicat. Ubi ergò dicit Suarius formam dependere seu causari à materia per inhærentiam, non audiendus est de inhærentia quatenus est inadæquatus conceptus formæ, sed quatenus implicat seu connotat sustentationem; per quam reipsa forma à materia pendet & causatur. Nam inhærentia quatenus dicit inadæquatum formæ conceptum est entitas facta: non autem est entitas intermedia, seu interveniens inter materiam & formam, quemadmodum est causatio; & consequenter non est ipse modus quo

*Satisfit  
objectioni  
Suarii.*

*Dependentiam & inhærentiam dupliciter accipi.*

forma à materia pendet. Similiter dependentia formæ ut dicit inadæquatum conceptum formæ non est directè generatio formæ, sed eam tantùm connotat. Nam generatio, factâ re, cessat; sed dependentia permanet. Quare dependentia hoc sensu non est causatio ipsa, sed quid consequens eandem.

Dependentiam non esse modum formæ.

20. Supponit Cl. Suarius in tota hac Disputatione, dependentiam esse modum formæ, & inhærentiam esse alium ejusdem modum, eòsque modos sufficere ad unionem materiæ & formæ, nec requiri alios ex parte materiæ iis respondentes quibus unio perficiatur. Ego verò neque puto hos sufficientes esse ad hanc unionem, neque omnino esse modos formæ. Primò, dependentia ad unionem materiæ & formæ non sufficit; quia creatura pendet à Deo, nec tamen ei unitur ut forma materiæ. Plantæ dependent à sole, neque interim soli uniuntur. E contrà, anima rationalis unitur corpori humano, nec tamen ab eo dependet. Sed dependentia à materia tanquam à causa interna & naturali est sufficiens unio formæ cum materia. Fateor, est sufficiens argumentum unionis inter materiam & formam; quia unà connotat materiæ causationem, quâ, per actionem immanentem & vitalem, formam, ut naturam suam, è se & in se educit. Hæc autem unio non debetur dependentiæ formæ, sed causationi materiæ. Eadem enim materiæ causatio quæ producit formam, eam producit dependentem. Verùm eò quòd actione immanente & vitali producit, est natura materiæ; & quia est natura, est ei intimè unita. Unio igitur debetur modo materiæ quo formam è se & in se, ut naturam suam, edit. Unio itaque activè ad materiam spectat, quatenus formam sibi unitam producit; ad formam receptivè, quatenus unita producitur.

Nec inhærentiam.

21. Inhærentia similiter est insufficiens ratio unionis inter materiam & formam. Accidentia enim inhærent in materia, sed non uniuntur eidem, ut natura ejus. Imò frequenter accidentia præternaturalia sunt, & nihilominus inhærent. Forma verò intimior est materiæ quovis accidente. Dices, formam ergò intimiùs inhære & essentialiter, ut natura additionalis. Conceditur; sed jam perpendamus discriminis rationem. Materia amplectitur & sustentat formam ut naturam suam essentialem, hinc formæ inhærentia est ipsi materiæ additio

additio essentialis; non item inhærentia accidentium. Forma enim est additionalis essentia, incompletam materiæ naturam complens: accidentia verò essentiam subjecti priùs completam, adventitio apparatu, ad operationes exornant. Interim inhærentia respectu accidentium iis non minùs essentialis est quàm ipsi formæ. Ratio est, quia accidentia non minùs dependent à subjecto quàm forma à materia. Accidentia enim nè ad momentum esse possunt absque inhærentia in subjecto, ut nec forma absque materia. Quare ex æquo dependent, & inhærentia iis ex æquo essentialis est. Differentia igitur inter inhærentiam formæ & accidentium non à formis & accidentibus, sed à materia & subjecto, à quibus diversimodè respiciuntur, petenda est. Materia respicit formam ut naturam suam additionalem; accidentia, ut accessaria ornamenta. Diversus itaque modus sustentationis, ex parte materiæ & subjecti, fundamentum differentis inhærentiæ est. Siquidem, ut dictum, ex parte formæ & accidentium, inhærentia utrisque similiter essentialis est. Cùm enim inhærentia neque in formis neque in accidentibus diversum modum ponat, modus autem ipse sit diversus; necessariò infertur, diversitatem modorum à materia & subjecto, nimirum à diversa sustentatione alterutrius, provenire. Dicit ergò inhærentia ipsum esse seu entitatem formæ, ut & accidentium; simulque connotat sustentationem quam sive materia sive subjectum iis respectivè præbet.

22. Hæc omnia ex abundanti confirmabuntur, si nec dependentia nec inhærentia sit formæ modus. Consideremus itaque quid sit dependentia, quidque inhærentia; & an sint modi. Non mihi dubium est quin alteruter conceptus privativam alicujus perfectionis negationem includat. Independentia enim, quanquam privationis formulam præ se ferat, & per modum negationis alicujus causæ se prioris proponatur, est tamen re ipsa magna perfectio & entitas positiva; & consequenter dependentia ei opposita est in re negatio istius perfectionis quam nomine *independentiæ* insinuamus. Verùm cùm independentia duplex sit, vel absoluta, vel limitata; utraque consistit in prioritatem quadam essendi respectu causationis. Illa simpliciter causa prima est, & à nulla alia re dependet: hæc prima est & per se in genere causarum crea-

*Dependentiam negationem privativam dicere.*

tarum..

tarum. Illa summæ perfectionis est, & soli Deo appropriatur: hæc limitatæ dignitatis, & creaturis, nempe primariis atque per se subsistentibus, communicatur. Cum ergo independentia creata prioritatem essendi & subsistentiam per se complectatur, constat esse perfectionem, & rationem positivam: cumque dependentia sit illius negatio, est posterioritas essendi, aut negatio subsistendi per se, atque imperfectio, & ratio privativa.

*Independentia creata duplex.*

23. Enimvero independentia quoque creata duplex est, & in duas species dispartienda. Dicit ergo prioritatem essendi vel respectu causæ efficientis creatæ, quam se priorem non habet; vel respectu causæ sustentantis, quam nullam præter seipsam agnoscit. Hinc duplex quoque dependentia colligitur. Altera est negatio prioritatis essendi in ordine causationis effectivæ; altera, negatio prioritatis in ordine causationis materialis. Priorem, cum Suario, nomine generis, dependentiam vocamus; posteriorem, inhærentiam. Nam inhærentia quoque in re est negatio independentiæ à causa sustentante se priore, seu est negatio subsistentiæ per se. Verum per subsistentiam hîc intelligimus fundamentalem, prout supra explicuimus. Similiter ubi dicimus dependentiam dicere negationem, non intendimus eam excludere suum subiectum, quod est ipsa entitas formæ inadæquatè concepta in ordine ad suam causam: neque quidem excludimus id quod per connotationem insinuat, nempe causationem materiæ quam suo modo implicat. Hoc tantum volumus, dependentiam esse materialiter entitatem formæ dependentis inadæquatè conceptam: formaliter esse negationem independentiæ live à causa efficiente, five à suffulciente: per connotationem, seu potius per quandam suppositionem, esse ipsam causationem per quam forma producitur.

*Dependentiam non esse modum formæ.*

24. Hisce sic definitis, haud difficile fuerit monstratu, dependentiam nullo sano sensu dicere modum formæ: sed vel inadæquatum ejusdem conceptum, ut materiam ejus; vel negationem, ut formalem ejus rationem; vel connotationem modi materiæ quo fit: ita ut nullo respectu modum formæ denotat, quin potius, si quâ ullum modum significet, extra formam excurrit, & in materia eum supponit. Hoc jam confirmatur ex ipsa re dependente, Res enim una non dependet



ab alia per aliquam particulam aut appendicem sui, sed per totam suam entitatem. Aliter enim res dependens rectè divideretur in partem immediatè dependentem, & alias partes non immediatè dependentes. Verùm omnes formæ partes, si quas ei adscribas, ex æquo dependent, & omnes æquè immediatè à materia, nè in nihilum ruant, sustentantur. Inhærentia enim formæ non magis dependet à materia quàm ipsa entitas ejusdem: nec successivè, primò inhærentia, deinceps natura, destruuntur; sed vel simul perduntur, vel simul conservantur. Alioquin enim natura formæ non immediatè materiæ inhæreret, sed mediante ejus modo inhærentiæ; nec immediatè dependeret, sed mediante dependentiâ modi: quibus datis, forma non esset natura materiæ, quippe cui non immediatè uniretur. Nihil enim cuivis rei intimius esse potest essentiâ suâ. Dices, hoc argumentum retorqueri posse in modos materiæ, qui videntur similiter intèrvenire inter materiam & formam. Sed huic objectioni infrà satisficit.

25. Porro, concipi non potest, rem aliquam ab alia tantquam à causa posse pendere per aliam entitatem quàm per seipsam. Ipsa enim propria entitas est quæ causatur, quæque eò dependet quia causatur; non ergò dependet per aliud quod causatur præter seipsum. Sicut enim res ab aliis omnibus, non per aliquid additum, sed per id ipsum per quod est, distinguitur; ità res à sua causa dependet, non per aliam rem, sed per suam entitatem dependentem, quam causa produxerat. Ipsa enim entitas, per quam res est, tota est dependens: non ergò opus est modo aliquo quo dependeat; sed opus est modo quo producat, quòque sustentetur. Qui modi subjèctantur in materia, à qua forma tum dependet, ut ab efficiente interna, tum sustentatur, ut à causa materiali seu subjèctiva. Quare dependentia non est modus dependentis, sed ipsa entitas ejusdem inadæquatè concepta: supponit autem modum causandi in causa à qua dependet. Atque hæc de dependentia.

*Quod pendet, per se ipsum pendet.*

26. De inhærentia quoque adhuc nonnulla subjungere lubet. De ea enim non minùs dubium est, an ex parte rei à forma inhærente differat. Non enim ingreditur compositionem corporis physici, ut res distincta à forma physica. Est ergò inadæquatus tantùm conceptus ipsius formæ. Hujus enim

*Inhærentiam esse inadæquatum conceptum inhærentis.*

fundamentalis ratio est inhærentia naturæ, & ratio operativa est natura inhærens. Jam verò inhærentia nihil est, sublata naturâ inhærente; & natura inhærens nihil est, sublata inhærentiâ. Quocirca inhærentis esse est inesse, sive inhærere. Inhærentia itaque est de entitate naturæ inhærentis. Hæc enim componitur, non physice, nec realiter, sed ex inadæquatis conceptibus ratione tantùm cum fundamento in re distinctis. Motus enim quo producitur natura inhærens non duplici terminatione, sed simplici, ad naturam inhærentem terminatur. Si enim ordine naturæ primò ad naturam, & deinceps ad inhærentiam, terminaretur, natura in eo momento essendi secundùm ordinem naturæ esset independens: sin primò terminaretur ad inhærentiam, & inde ad naturam, inhærentia non esset modus naturæ, quod vult Suarius. Modus enim ordine naturæ consequitur rem cuius est modus. Si ergò non consequatur, non est modus: & propterea est ipsa entitas naturæ inadæquatè concepta, quatenus ea subjectivè dependet à materiali causa. Quare inhærentia & natura inhærens non differunt ut res & modus ejusdem, multò minùs ut res & res; & consequenter differunt tantùm ratione, & ut inadæquati conceptus. Fateor Suarium passim contendere, inhærentiam esse modum formæ materialis, sive loquamur respectivè de substantiali, sive de accidentali. Sed repugnat ut hæc ita sint. Impossibile enim est ut natura non sit ordine naturæ prior suo modo. Cùm enim natura (ut constanter docet Suarius, & in primis in Disp. 34. s. 6. n.º. 9.) sit materialis causa sui modi, repugnat ut non sit ordine naturæ eodem prior. Cùm ergò neque natura accidentalis neque substantialis sit suâ inhærentiâ ordine naturæ prior, hæc non est illius modus; nedum natura inhærens est modus inhærentiæ. Nam inhærentia nihil aliud est nisi naturæ inhærentis dependentia à subjecto, hoc est, significat eam esse modum subjecti: sed quia inhæret ut natura, est modus subjectum eâ sive essentiali, sive accidentali, naturâ respectivè qualificans seu afficiens. Inhærentia igitur non est modus naturæ inhærentis, sed denotat hanc esse modum subjecti. Non itaque quærit alium modum aut aliud medium unionis cum subjecto præter seipsam quatenus inhærentem. Non enim unus modus per alium unitur: siquidem hoc concessio, daretur

daretur processus in infinitum. Nam secundus modus ad suam unionem ( pari jure quo primus ad suam exigit secundum ) postularet tertium, & sic in infinitum.

27. Sed redeamus ad coeptam disquisitionem de causalitate materiæ. Dices, me suprà asseruisse duplicem modum ex parte materiæ ad causalitatem ejus complendam, activum & passivum, requiri, & suffulsionem formæ esse modum ejus passivum, qui, quòd inter formam & materiam interveniat, eas disjungit, & illa, mediante modo, huic unitur. Respondeo, modum quo materia ad certam formam naturaliter sustentandam determinatur vel potentialem vel actualem esse: & potentialem nihil aliud esse, nisi eam naturalem aptitudinem materiæ ad aliquam formam in specie suscipiendam, quæ ejus causalitas ( ut suprà declaravimus ) potentialiter determinatur. Atque hic modus est proxima potentia ad formam, & causalitatem materiæ potentialem complet. Modum verò actualem esse ipsam causalitatem materiæ actu completam, quo actu formam ut naturam suam educit & suffulcit. Atque hic modus est materiæ, non formæ, modus, cujus causalitatem, non naturam, actu complet. Non est ergò cur metuamus nè forma sit modi modus: sed forma est modus materiæ ejus naturam complens, & alter materiæ modus eam determinans est modus ejus causalitatem complens. Quæ optimè consistere possunt. Nam aptitudo naturalis ad certam formam non est modus formæ, ( siquidem forma nondum est, ) neque forma est modus aptitudinis, sed materiæ ipsius. Materia enim plures modos suscipere potest; unum, quo ejus causalitas, alterum, quo natura completur. Similiter, actualis causalitas materiæ non est modus formæ, quòd eum ordine naturæ præcedat: nec forma est modus causalitatis materiæ, sed terminus ejusdem. Concludendum igitur est, causalitates quibus forma producitur & sustentatur esse modos materiæ, non formæ. Quærenda ulterius est determinatio generalissimæ potentiæ materiæ, & quid determinet eam. Nam ut potentia materiæ interminata est causalitas ejus remotissima; ita potentia determinata est ejusdem proxima. Verùm potentia in genere dicit relationem transcendentalem, quæ vel concretè includit, vel saltem connotat, suum fundamentum. Relativa ergò ratio potentiæ mate-

*Modus materiæ est vel actualis, vel potentialis.*

riæ primæ ex æquo respicit omnes formas : ejus fundamentum est ipsa entitas ejusdem, quæ perpetuò aliquam formam sustentat. Relativa ratio potentiæ proximæ ad certam formam in specie collimat, ejusque fundamentum est conformis quædam materiæ determinatio ad eandem per actum vitalem in se excitatum.

*Materia determinatio per prævias dispositiones triplex.*

*Præparatoria tres species.*

*Motus hostilis exponitur.*

28. Sed vixdum satis distinctè aperuimus in qua entitate hæ præviæ dispositiones, & inde orta materiæ determinatio, consistunt. Etenim hæc quodammodo triplex est ; præparatoria, educativa formæ, & conservativa ejusdem : & prima species prævias dispositiones complectitur. Quæ ad tria quoque capita reducuntur : nempe, 1. motum hostilem à generante excitatum ; 2. affectiones permanentes motu introductas ; 3. ideam generantis.

29. Motus hostilis eò in materia à generante excitatur, ut ejus virtute formam præsentem subruat, & viam ad formam aliam, quippe sui similem, introducendam muniat. Affectiones præternaturales accidentia quædam permanentia sunt virtute motûs hostilis à generante illata, & propterea præternaturalia. Hostili regni cujuscumque invasioni hanc formæ præsentis impugnationem comparare licet. Motus hostilis est hostis invadentis exercitus ; hic in regno alieno arces & propugnacula sibi exstruit, quæ affectiones permanentes hostili motu investas referunt. Porro, motus & affectiones præternaturales conjunctim, loco vexilli, ideam causæ invadentis erigunt. Hæc idea non minùs inimica est præsentis formæ, quàm sunt ejus causæ : materiam enim ad suos amplexus, & ad dimittendam formam præsentem, sollicitat ; adeoque illius cum hac unionem quodammodo laxat & debilitat. Hæ causæ, si prævaleant, tractu temporis formam præsentem expugnant ; sin contrà hæc triumphet, illas foras deturbat. Præviæ dispositiones prævalentes sensim intenduntur, donec ad momentum quo forma præsens expellitur deveniunt. Eo enim instanti determinatio materiæ præparatoria completa fit. Cùm enim in proximo momento forma vetus expellatur, & nova educatur, clarè constat materiam fuisse in antecessum ad eam formam satis determinatam : aliter enim effectus non immediatè consequutus fuisset. Hæc præparatoria determinatio tota spectat ad materiam

teriam secundam, eamque à prima & formata distinguit.

30. Sequitur determinatio eductivæ formæ: eamque primò consideremus ut in fieri. Hæc supponit prævias dispositiones modò memoratas, nempe motum hostilem, affectiones præternaturales, & ideam generantis excitatam: quæ omnia durante formâ priore sunt materiæ præternaturalia; sed in ipso momento expulsionis ejusdem naturalia fiunt, quòd materia jam ad novam additionalem naturam seu novam formam determinetur. Materia enim ab efficiente subacta & domita, nempe formâ priore spoliata, ideam generantis sibi minimè præternaturalem esse percipit. Forma enim seu natura materiæ cui idea erat antea inimica jam eradicatur, & nihil in materia superest quod ei adversum est: imò nulla alia idea præter hanc ei offertur. Quare percipit hanc ut repræsentantem naturam seu legem essendi & operandi sibi maximè congruam & genuinam. Hanc igitur unicam expetit, hanc ut naturam suam amplectitur. Percipit quoque affectiones præparatorias, quas priùs ut sibi præternaturales spreverat, esse suæ novæ naturæ conformes & naturales. Denique, percipit motus, priùs hostiles, esse jam amicos & familiares. Ad novam itaque naturam per ideam generantis sibi oblatam materia determinatur. Habet enim sufficientem à generante excitationem ad educendam in se consimilem naturam ei quam ejus idea repræsentat, quæque tribus materiæ primæ facultatibus complacet. Perceptio igitur materiæ ad approbationem, appetitus ad optionem, potentia motiva ad actualem educationem formæ ideæ similis determinatur. Atque hæc determinatio potentiæ materiæ est ejus causalitas actualis, quæ exercetur in ipsa formæ productione, & spectat ad ipsam materiam formatam quatenus est in fieri.

31. Determinatio materiæ conservativa nihil aliud est, nisi continuatio quædam determinationis eductivæ. *Determinatio eductivæ.* Continet hos actus: materiam percipere naturam suam additionalem esse bonam & sibi congruam; eandem eligere & amare; eamque sustentare, tueri & vindicare. Persistit in his actibus, donec à causis se potentioribus iterum hostiliter invadatur, & subjugetur. Quo casu redit ad statum præparatorium modò descriptum. Hæc determinatio permanens propriè quoque spectat ad materiam formatam, scilicet

quamdiu ea formam præsentem retinet. Atque ita explicuimus totum processum causalitatis materiæ: tantum contra ea quæ diximus Objectiones aliquot occurrunt diluendæ.

*Objectiones  
tres.  
Prima.*

32. Prima est, Nihil intervenire inter materiam & formam. Nam forma est natura, quâ nihil rei naturatæ intimius esse potest: at verò si determinatio materiæ includat sive actiones sive passionem percipiendi, appetendi, & movendi, necessario inter eam & formam istæ interveniunt, nec satis inter se immediatæ erunt. Respondeo, causalitatem materiæ intercedere debere inter materiam & formam. Impossibile enim est ut aliquid determinatè causet absque determinata causalitate sua. Fateor causalitatem materiæ primæ, quæ ejus potentia est, esse perpetuam, & non discrepare ab ipsa entitate ejusdem nisi ut inadæquatus conceptus. Verum insufficiens est hæc causalitas absque ulteriore determinatione, ut patet ex argumento Suarii ab initio proposito. Causalitas enim quæ hanc vel illam formam in specie aut individuo producit, non est nuda causalitas indifferens ad omnes formas, neque est potentia perpetua, sed est causalitas quæ successivè variari potest, & pro ea variatione varias formas excitare. Requiritur itaque ad actualem generationem, ex parte materiæ, determinatio potentiæ ejus indifferens. Non autem determinari debet additâ aliquâ naturâ complente, (sic enim incapax esset alterius formæ,) sed objectivè & idealiter, seu repræsentando ei pulchritudinem & congruentiam formæ educendæ. Hæc determinatio non propriè concipienda est ut res interveniens inter materiam & formam; sed ut res requisita ex parte materiæ priusquam cum forma naturaliter conjungi queat. Oportet enim materia in ratione causæ materialis sit completa, antequam formam educere potest. Cum ergò requiratur idea formæ in materia ad ejus causalitatem materiale complendam seu determinandam, necesse est idea ista formam ipsam saltem ordine naturæ, si non temporis, antevertat. Quod verò idea sit prærequisita ex parte materiæ, ex eo monstratur, quòd materia prima (ut hic supponimus, & infra probabimus,) facultatibus, perceptivâ, appetitivâ, & motivâ, perpetuis dotetur. Cum ergò hæc facultates in ipsa vita seu natura materiæ fundamentali radiceantur, oportet ad formam educendam suo modo concurrant. Aliter enim hæc  
non

non erit fundamentali naturæ materiæ conformis, neque consequenter ei connaturalis. Verùm ut omnis dehinc scrupulus qui de hac re oriatur amoveatur, sciendum est, hosce materiæ modos, sive activum, sive passivum, quatenus alteruter pro proxima causandi potentia sumitur, nullo modo posse immediatam inter materiam & formam unionem impedire; quia forma quæ supponitur posse sic impediri nondum actu est. Si verò alteruter pro actu causationis accipiatur, multò minùs impedire potest; quia ipso momento quo forma elicitur hæc ejus causatio definit esse. Impossibile enim est ut, facto termino, actio eum præcisè producens actu maneat. Est enim ipsum fieri termini, & consequenter, hoc facto, cessat. Quanquam enim actio sæpe continuari dicitur: ea tamen ejus pars quæ parti termini à se præcisè productæ responderat, præterit, & continuatur actio solum per partes ejus quarum termini nondum facti sunt, sed sunt continuè in fieri respectu terminorum à se successivè producendorum. Repugnat enim ut id cujus esse est in fieri, maneat in facto esse: Sed esse causationis consistit in fieri, & per consequens, termino facto, nequit inter formam & materiam in earum unionem se interponere. Quod ad prævias dispositiones attinet, eæ quidem manent, sed contingenter tantum, & non ut intima natura materiæ uniuntur. Nequaquam igitur impediunt unionem materiæ & formæ, quæ maximè naturalis est, & certè multò intimior unionem accidentali. Nihilominus, susceptâ formâ, hæc dispositiones, eâ mediante, naturalem quoque cum materia unionem consequuntur.

33. Qui vitam materiæ essentialem non agnoscunt intricabilibus nodis circa determinationem causalitatis ejusdem implicantur, ut videre est apud Suarium Disp. 13. totâ s. 9. Neque minoribus difficultatibus urgentur circa modum quo generantis forma mediantibus accidentibus ad productionem formæ substantialis attingat: de qua re consuletur quoque Suarius Disp. 18. totâ s. 2. In nostro autem modo explicandi, forma generantis, motu in materia excitato, in eadem ideam suam erigit, quæ optimè naturalem formæ educationem declarat: nec opus est confugiamus ad Averrois chalcodiam, ut officiosè obstetricetur generationi formarum, aut migrationem Pythagoricam à subiecto in subiectum somniemus:

*Difficultates quibus adversarii implicantur.*

emus : imò neque necesse est à cœlo aut stellis, quod ipse Suar-  
 rius coactus facit, formas deducamus : nedum necessitemur  
 in scenam naturæ ipsum Deum evocare ad defectus crea-  
 tionis suæ miraculis consarciendos. Sic enim fatetur Disp. 18.  
 f. 2. n.º. 27. Dico, inquit, quartò, quando accidentia à sua forma  
 distincta ità efficiunt substantialem formam ut non possint à pro-  
 pria forma juvari, necesse est ut influxus propriæ formæ, qui ibi  
 deest, per concursum alicujus superioris causæ suppleatur : que  
 causa esse non potest aliqua intelligentia creata, sed esse debet aliqua  
 causa corporea, ut sol, vel alia similis ; vel si hæc etiam desit,  
 aut insufficiens inveniatur, per concursum primæ causæ totus ille  
 defectus supplendus est.

Obj. 2.  
 An forma  
 determinet  
 materiæ  
 causalita-  
 tem.

34. Objectio secunda est, Formam determinare materi-  
 am, eamque contrahere ad speciem. Quod enim distinguit,  
 & ab omnibus aliis distinctum constituit, contrahit & deter-  
 minat. Verùm forma est quæ distinguit & constituit ; & pro-  
 pterea idea non determinat materiam. Respondeo, Aliud  
 esse determinare causalitatem materiæ, aliud determinare  
 essentiam ejusdem incompletam. Determinatio causalita-  
 tis efficienter fit à generante, sed remotè ; proximè, ab idea  
 ejus : materialiter est à potentia materiæ ideâ generantis im-  
 prægnata ; ad cujus ideæ exemplar forma educenda fit, ità  
 ut momento saltem naturæ hanc illa anticipat. Verunta-  
 men idea non determinat materiam ad completam speciem,  
 sed ad completam causalitatem, seu ad completam poten-  
 tiam causandi proximo momento formam ; quâ demum e-  
 ductâ, completa species seu corpus compositum constituitur.  
 Formæ ergò officia sunt, complere naturam materiæ, cum  
 hac constituere compositum, & ab omnibus aliis distinguere :  
 ideæ verò, proprium esse tantùm complere, & determinare  
 potentiam seu causalitatem materiæ, quæ completur repræ-  
 sentando naturam seu formam educendam. Si urgeas, cau-  
 salitatem materiæ primæ esse entitatem ejusdem, & conse-  
 quenter determinationem causalitatis ejus esse determina-  
 tionem entitatis, atque adeò totius materiæ : respondeo, Re-  
 vera materiam primam determinatione reddi materiam se-  
 cundam seu proximam ; sed dico nondum contrahi ultra ra-  
 tionem materiæ, hoc est, nondum determinari ad speciem ali-  
 quam completam : & fateor ideam materiæ causalitatem,  
 in



in ratione causalitatis materialis, ab incompleta ad completam determinare, sed non ultrâ. Quare hæc contractio non ea est de qua loquimur, ubi dicimus formam contrahere materiam, constituere speciem completam, cum materia componere corpus, idémque ab aliis omnibus distinguere. Affero igitur materiam dupliciter esse incompletam; vel in ratione causalitatis materialis, vel in ratione naturæ formalis. Priore modo completa fit, cùm materia prima determinatur ad secundam, seu proximam; secundo modo, cùm materia proxima determinatur ad compositum, seu ad completam speciem in categoria substantiæ. Quamquam igitur determinatio causalitatis materiæ sit determinatio entitatis ejusdem in ordine ad causationem; non tamen est determinatio complens materiam in ordine ad speciem completam. Etsi enim materia & causalitas materiæ non differant in generali ratione materiæ; realiter tamen discrepant respectu entium additorum, per quæ respectivè determinantur. Nam causalitas materiæ primæ determinatur per prævias dispositiones, & præcipuè per ideam generantis, actûsque vitales indè resultantes: natura autem incompleta, per has vel illas additionales naturas perfectivas ejusdem. Jam verò præviæ dispositiones & forma facta realiter differunt, ut per se notum est; & consequenter, quæ in ratione communi consentiunt, per inferiorem determinationem satis distinguuntur: ut ursus & leo in ratione animalis idem sunt, sed per additionales naturas specie discriminantur. Similiter causalitas & entitas materiæ in generali ratione materiæ primæ non realiter, sed tantùm ratione cum fundamento in re, differunt; sed factis diversimodis additionibus, fit ut realiter discrepent.

35. Dices, ex iis quæ dicta sunt inferri, formam non materiam, sed hanc illam, ad speciem determinare. Nam materia equi priusquam accedit equi forma ad hujus educationem disponitur. Quocirca materia prædeterminatur ad entitatem materiæ equi antequam educitur forma ejusdem: imò materia sic disposita determinat formam quam educit, nedum hæc determinat illam ad materiam equi. Respondeo, revera materiam equi esse dispositam ad formam equi antequam hæc educitur: verùm eam dispositionem esse tantùm potentiam remotam, propinquam, aut proximam, donec forma actu

*An forma  
materiam,  
an materia  
formam de-  
terminet.*

educitur : postquam autem forma actu educitur, esse actu materiam equi. Impossibile enim est ut materia hæc vel illa sit actu materia equi, ubi actu nullus equus est. Quare forma est quæ ex materia equi potentiali facit materiam equi actualem, & unà equum actualem. Sed materia (inquires) prædeterminat formam suam ad formam equi, & ad nullam aliam. Fateor. Est enim materia ultimò determinata respectu causalitatis suæ : siquidem aliter hanc formam nunquam educeret. Est igitur ad hanc solam in antecessum determinata. Non enim putandum est, formam determinare materiam antequam ipsa est ; sed materia primò dat esse formæ, & forma facta cum materia dat esse composito, cujus jam partes actu sunt materia & forma, quæ antea erant partes tantum potentiæ. Vel, si lubeat dicere formam in potentia determinare materiam quamdiu est in potentia, & formam actu eam determinare postquam actu est, per me licet. Nam præviæ dispositiones simul sumptæ sunt quasi forma in potentia, præsertim idea, quæ, ut dixi, formam educendam quodammodo anticipat ; & hinc forma dicitur esse in potentia materiæ, & educi è potentia materiæ. Materiæ enim potentia ad educendam formam per has dispositiones determinatur. Perinde autem fuerit siue hoc, siue priore modo locutus fueris. Res enim in idem redit ; modò per formam in potentia intelligas, ut dixi, prævias dispositiones, & præsertim ideam formæ futuræ.

Obj. 3.  
Ideam generantis  
non mutari.

36. Objectio tertia est, Ideam generantis non posse mutari in ideam generati. Etenim idea quæ fit perceptio naturalis non realiter differt à re cujus est idea. Cum ergo generans non mutetur in genitum, neque illius idea in hujus mutari potest. Respondeo, Ideam hanc integre sumptam tria minimùm objectorum genera repræsentare, causam moventem, alterationem motu factam, & effectum hujus : sed quatenus est in motu, primariò causam moventem ; quatenus in alteratione facta, primariò habitum, seu terminum impressum ; quatenus in causatione, primariò suum effectum proximè futurum, repræsentare. Intelligo verò ideam hanc nihil aliud esse nisi rem seu alterationem in materia à generante factam adhuc in motu tendente formam versùs, quatenus ea est objectiva moventis & sui ipsius repræsentatio facultati perceptivæ materiæ intimè præsens. Attamen tripliciter

pliciter alterationem exprimit, directè, quatenus est in se ; indirectè dupliciter, vel retrospiciendo ad causam, vel prospiciendo ad effectum. Idea alterationis factæ directè concepta est idea suiipsius ; retrospiciens est idea formæ generantis ; prospiciens seu anticipans est idea formæ educendæ. Jam verò, ut ad objectionem respiciamus, dico ideam non mutari respectu entitatis suæ, sed solummodo respectu relationis. Alteratio enim facta eadem manet quæ fuerat, sed natura materiæ mutatur, adeoque mutatur ejus relatio ad ideam permanentem. Materia enim, oblitteratâ veteri formâ, novam, ideæ generantis consimilem, adsciscit, cui idea præexistens naturalis jam fit ; non quòd hæc, sed quòd illa, mutetur. Cæterùm idea retrospiciens non est directâ idea causæ, neque est in eodem subjecto, sed realiter ab eo discrepat. Similiter idea prospiciens non est idea educendæ formæ directâ, nec ab ea minùs distat quàm alteratio prævia à forma educatâ. Ab hac enim nova resultat idea directâ, quæ non differt à forma ejus est ; ut nec idea præviæ alterationis differt ab entitate hujus. Quod enim dicitur in objectione, ideam non realiter differre à re ejus est, intelligi debet de idea directâ. Nam de indirectis falsum est. Atque sic diluitur Objectio tertia. Hæc de Materiali causa formarum : sequitur Efficiens.

## CAP. XI.

*De Efficiente formæ causa.*

1. **E**fficiens formarum causa variis nominibus, præcipuè tribus, vulgò venit ; vocatur *Agens*, *Movens*, & *Generans* : quæ nomina tam causis naturalibus quàm præternaturalibus competunt. Sciendum est causam efficientem & materialem, eò quòd circa eundem effectum ( putà formæ productionem ) exerçantur, non ità ab invicem distingui, quin earum tractationes aliquo modo implicentur. Hinc suprà in explicatione determinationis materiæ mentionem fecimus motûs, affectionum præternaturalium, & ideæ generantis :

*Efficientis nomina.*

rantis: quæ omnia ab efficiente causa primò proveniunt. Veruntamen dupliciter considerari possunt, effectivè, & subjectivè. Effectivè respiciunt causam efficientem; subjectivè, causam materialem, in qua inhærent. Hoc posteriore modo de iis suprâ dictum est: de priore aliquid superest dicendum.

*Motu omnia fieri.*

2. Certissimum est, generans, excitato quovis modo motu in materia, eas omnes alterationes & mutationes quæ in rebus cernuntur concitare. Quiete enim nihil innovatur. Quod enim ad metamorphoses quæ à poetis finguntur attinet, omnes miraculosè produci supponuntur. Alioquin enim nè concipi quidem quirent; nedum ut res in natura gestæ vel à poetis ipsis celebrari. Ratum ergò esto, omnes alterationes & mutationes motu perpetrari. Cæterùm Peripatetici motum distinguunt in accidentalem, & substantialem. Illum successivè, hunc in instanti, perfici aiunt. Ego fateor me vix posse motum instantaneum concipere: & propterea eum potius, ut faciliùs concipiam, ad duorum motuum terminos, finem unius, & principium alterius, referrem. Quando forma vetus impugnatur, incipit motus præternaturalis: hic perpetim intenditur, donec forma præsens eradicatur. Qui terminus ultimus seu finis primi motûs cœpti esto, & totus præternaturalis est. Hunc motum proximo naturæ momento alius totus naturalis excipit; nempe idea, stipata præviis dispositionibus, & motu, earum origine, simulac dimittitur forma prior, materiæ victæ & subjugatæ novam legem effendi, hoc est, novam naturam seu novam formam, sibi suique generantis legi conformem, præscribit. Atque hic terminus incipiens novi principii motûs, seu novi motûs, esto. Dico, ultimum terminum prioris & primum posterioris motûs in eodem momento temporis contingere, quanquam ordine naturæ priùs desinat motus præternaturalis quàm incipiat naturalis, ut explicuimus. Si jam ultimum terminum prioris motûs cum primo posterioris componamus, & vocemus mutationem seu motum instantaneum & substantialem, mihi minimè displicuerit, modò res concipiatur uti est. Cognito itaque modo quo mutatio sive motus substantialis fit, superest consideremus, 1. quomodo motus moventis ideam in materia mota suscitet; 2. quomodo idem motus affectiones perma-

*Motus successivus, & instantaneus.*

*Quo modo hic concipiatur.*

perma-

permanentes in eadem causet; 3. quomodo hæ ideam moventis in alieno subjecto præservent. Hæ quælitæ superant fortasse vires nostras: utcunque hîc quoque vada tentanda sunt.

3. Veruntamen, quò magis distinctè procedamus, idearum genera ipso limine distinguamus opus est. Sunt igitur vel propriæ, vel alienæ. Propriæ, ab entitate percepta, quatenus repræsentativa sui, causarum & effectuum suorum, vix videntur realiter differre. Cùm enim substantia ipsa ejusque accidentia sint per se cognoscibilia, scilicet, cùm sint positivæ rationes objectivæ tum suiipsius, tum suarum causarum & effectuum, cùmque sint intimè præsentia perceptivæ facultati; fieri nequit quin simul sint sufficientes ideæ tam suiipsius, quàm suarum causarum & effectuum. Quare esse ideam non ponit novam entitatem rei perceptæ à se sive realiter sive modaliter distinctam; sed tantùm novum inadæquatum conceptum (quatenus quid cognoscibile) solâ ratione cum fundamento in re à se discriminatum: nimirum quodd id ipsum quod est, eò quodd sit, simul sit objectiva ratio suiipsius, si modò facultati perceptivæ sit intimè præsens. Est autem idea propria triplex: directæ; retrospectiva ad causas, easque referens; vel prospectiva ad effectus, eosque prævidens: de quibus supra Capite 10. n°. 35. aliquid dictum est. Dices, ideas neque retrospectivas neque prospectivas esse proprias, sed alienas, quòd objectum est extra percipiens, vel saltem extra esse potest. Etenim plerumque causa est extra effectum, & effectus extra causam. Respondeo, me fateri solam ideam directam esse maximè proprio sensu naturalem & propriam: verùm ideas retrospectivas esse quoque suo modo naturales, quo respectu hîc ad proprias referuntur. Siquidem præviæ dispositiones, in quibus plerumque hæ causarum ideæ primò fundantur, quanquam ante adventum novæ formæ præternaturales sint, & eatenus alienæ, postquam tamen forma advenit, fiunt naturales, & eatenus propriæ. Similiter ideæ prospectivas, effectum licet extra se plerumque repræsentent; quòd tamen virtus ipsa in qua relucet sit naturalis, reputandæ sunt naturales, & consequenter suo modo propriæ. Ideas alienas eas appellamus quæ ab extrâ veniunt, & percipienti sunt præternaturales. Harum duo sunt genera: prius complectitur ideas fientes, seu in motu consistentes;

posterius, factas, & in termino motûs conservatas. Illæ multò vividiores, hæ languidiores sunt. De utroque genere in difficultatibus propositis evolvendis aliquid advertendum est.

*Motum moventis ideam inferre.*

4. Primò, Quomodo motus moventis ideam in materia mota suscitatur. Supponimus hîc motum perpetuò moventis ideam imprimere : sed nè gratis hoc supposuisse videamur, fortasse non fuerit abs re, si, priusquam progrediar, paucis rem ità esse ostendero. Evidenter autem evincitur ex ipso sensu in genere. Omnis enim sensus motu excitatur, & quidem sensus externus motu organi externi. Sensorium enim motum, eò quòd movetur, ideam moventis percipit. Verùm maximè conspicuum in sensu visûs hoc fit. Qui vultum suum aut alterius in speculo contemplatur, reflexos radios lucis à se in vitrum à vitro in oculum excipit. Radii excepti, ut movent oculum, ità in eodem effigiem quam in vitro cernis, hoc est, ideam objecti moventis, depingunt : hâc tamen limitatione, nihil objecti exprimunt quod non efficaciter ad motum inferendum aut qualificandum concurrat. Oculus itaque non percipit odorem aut saporem ; sed figuram, colorem, magnitudinem, situm, &c. Quicquid verò objecti, aliquid ad motum in oculo excitatum contribuit, in idea in oculi camera formata proportionaliter exprimitur. Statuimus itaque objectum movens, in quantum ad motum concurrat, in tantum ideam suam in materia mota excitare.

*Ideam non realiter differre à motu.*

5. Hisce itaque concessis, dicendum est, ideam moventis vel esse rem realiter à motu excitato distinctam, vel esse inadæquatum conceptum ipsius motûs. Primo quidem obtutu videtur res à motu planè diversa. Refert enim objectum realiter diversum, & loco à se divisum. Motus enim in materia mota inhæret : idea moventis causam moventem, quæ plerumque res extra rem motam est, repræsentat. Si autem idea & motus essent realiter idem, idea primò ipsum motum, & quasi secundariò causam moventem, repræsentaret. Sed contrà fit, idea objecti visi non primò refert motum, & secundò objectum movens ; at primò hoc, & fortasse non omnino illud. Nisi enim reflexè consideremus motum quo idea repræsentans objectum fit, directâ objecti perceptione eum minimè perciperemus ; & credibile est, bruta nullo modo com-

comprehendere modum quo ipsa percipiunt. Oculus enim non cernit motum in se factum quo idea objecti imprimitur.

6. Nihilominus, qui naturalem perceptionem admittunt, probabilius forsan esse judicant, ideam moventis motu productam non realiter, sed tantum ratione cum fundamento in re, à motu ipso ut est in fieri differre. Nam primò, non sunt multiplicanda entia nullâ cogente necessitate: si autem ponamus ideas ab entitate motûs realiter distinctas, multiplicamus entia necessitate non cogente, & quidem hæc multiplicatio in infinitum propemodum excrefcit. Utpote si corpora habeant ideas naturales à motu distinctas, quas aliis corporibus communicent, quoquoersum easdem à se spargunt. Nulla enim ratio reddi potest cur magis ad dextram quam ad sinistram easdem projiciant. Quapropter circumquaque eas diffundunt, & in quolibet corpusculo erit immensa confusâque idearum exoticarum congeries. Quare tanta entium multiplicatio, necessitate non urgente, omnino vitanda est. Quòd verò necessitas ad hanc multiplicationem nos non cogit, ex eo patet, quòd movens motu suam ideam in materia mota absque alia actione satis efficaciter imprimat. Motus enim fiens, quâ talis, non repræsentat facultati perceptivæ rei motæ entitatem factam, sed viam ad motum factum, nempe ipsam causationem ejusdem: causatio autem est actio moventis, quæ, quatenus perceptivæ facultati materiæ passæ objicitur, est idea moventis. Actio enim assimilatio quædam est, & consequenter simulacrum quoddam seu ideam efficientis gerit: quam facultas perceptiva materiæ passæ, propter intimam sibi præsentiam, necessariò percipit, nec opus est aliam ideam fingamus. Hæc enim, nempe ipse motus in fieri, objectivâ suâ præsentia perceptivæ facultati materiæ recipientis sufficit. Quapropter idea moventis, à materia mota percepta, est tantum inadæquatus conceptus ipsius motûs fientis à movente excitati. Addo, naturalem perceptionem percipere non solum inadæquatum actionis motivæ conceptum, sed etiam integram ejusdem objectivam rationem: verum animalem perceptionem advertere tantum ideam moventis, nec percipere motum factum in causatione ejusdem. Motus enim factus adhuc quasi in potentia est; ejus

*Probatur 1.*

ejus enim actus quodammodo præteriit : causatio verò sive motus in fieri est in actu flagrantissimo. Porro, motus factus segnem ideam præbet ; motus fiens, vigorosam. Hinc, etli uterque movet perceptivam naturalem, solus tamen posterior pertingit ad facultatem animalem. Hæc causa est cur animalia percipiunt sola objecta, at motum in organo factum non discernunt. Et sic diluitur argumentum à nostro modo sensationis deductum.

*Probatur 2.*

7. Insuper sustineri nequit, ideam moventis esse rem realiter distinctam à motu moventis, in materia mota, fiente. Si enim quid aliud sit, est substantia vel accidens : at non est substantia, quia, si esset, subsisteret per se, & nunquam interiret. Præterea, nulla ratio assignari potest, cur, cùm solidam habeat entitatem propriam, suam causam efficientem, & non seipsam, repræsentet. Infero igitur, ideam moventis non esse substantiam. Deinde, aio non esse accidens à motu fiente distinctum. Sciendum est, nos hîc tantùm loqui de idea moventis quatenus percipitur, non à seipso, sed à re mota. Alioquin enim quælibet entitas in subjecto est sua objectiva ratio, quatenus intimè præsens suæ facultati perceptivæ, ut supra notavimus. Sed, inquam, hîc loquimur de idea moventis quâ tali in re mota excitata, & assero, eam non esse accidens distinctum à motu dicto in fieri. Si enim sit accidens distinctum, vel migrat à movente in materiam motam, vel in hac aliquo modo generatur aut resultat. Fieri nequit ut à movente deveniat, siquidem migratio accidentium de subjecto in subjectum ferenda non est. Revera motus dicitur à movente in rem motam transire ; sed intelligitur causaliter, hoc est, moventem suum motum in materia propagare, scilicet consimilem de novo producere. Non ergò migrat de uno subjecto in aliud, sed ejus entitas est in continuo fieri. Idea verò, si sit accidens in materia mota genitum, saltem motu producitur : siquidem ut plurimum movens est subjecto ideæ quid extrinsecum, & loco distans ab eodem. Quare producitur mediante motu. Si autem motus potest ideam producere, ergò in se habet : si non in se habet, nequit producere. Nihil enim dat quod non habet, neque agit quicquam ultra sphæram suam. Sin, contrà, motus fiens quoquo modo ideam moventis in se contineat, frustrà est ejus alia productio. Naturalis



turalis enim perceptio percipit effectum in causis; multò magis ideam moventis in motu fiente contentam. Dices, perceptionem effectûs in causis nimis languidam esse, & non respondere vigorosæ perceptioni quâ materia mota apprehendit ideam causæ moventis. Fateor; sed indè sequi, ideam hanc vigorosam nihil aliud esse nisi ipsum motum. Nam motus fiens res admodum vigorosa est, sed nequit producere ideam à se realiter diversam æquè vigorosam. Si enim aliam producat, multò minùs ac ipse est vividam dat. Hoc quotidiana experientia docet. Nam idea habitualis (quam, fateor, ea quæ in motu est producit) elumbis & languida est, si comparetur ad eandem quæ modò in motu actuali vigerat. Hoc in visu evidentissimè elucescit. Simulac avertis oculos ab objecto viso, (quo instanti actualis ejus motus cessat,) senties quàm languida statim sit perceptio ex idea habituali in memoria asservata. Concludendum igitur est, ideam vividam objecti moventis non realiter differre à motu fiente, quem movens excitat in materia percipiente.

8. Secundò, inquirendum quomodo motus affectiones permanentes in materia causet. Certissimum est, affectiones permanentes habere suas causas. Nihil enim sibimet ipsi dat esse præter unum Deum. Ea quæ ab aliis rebus quasi spontè resultant reipsa ab iis producuntur, & ab iisdem tanquam à materiali causa dependent: ut facultates ab earum subjecto, & relationes à fundamento & terminis. Si verò innovatio aliqua passo ab extrà adveniat, necesse est motu inferatur. Quod enim determinatam entitatem habet, & nullo modo ab eadem dimovetur, necesse est immotum, & consequenter idem, maneat. Non ergò dubitamus quin novæ affectiones, etiam permanentes, motu fiant; sed modum quo motus earum productionem attingat quærimus.

*Motus producit terminum.*

9. Asserit Suarius actiones omnes, & præsertim transeuntes, suos habere terminos; idèmq; luculenter probat Disp. 48. s. 2. Cùm ergò motus activus, hoc est, motus ab agente externo proveniens, sit actio transiens, necesse est producat terminum. Jam verò hic terminus est ipsa affectio permanens, de qua hoc loco, quomodo motu fiat, quærimus. Nihilominus non omnis terminus est affectio sive qualitas permanens; & consequenter necesse est eos hîc distinguamus.

*Differentiæ terminorum.*

1. *Terminus  
fiens,  
& factus.  
Cum victo-  
ria, sine  
victoria.*

Est ergò terminus vel tantùm fiens, vel factus & confirmatus. Si motus activus sit cum victoria, producit terminum factum seu confirmatum; si sine victoria sit, dat terminum solummodo fientem. Exemplis illustrabo. Sit trabs, cujus altera extremitas terræ innitatur, altera inclinetur in columnam. Trabs premit columnam, sed sine victoria: simul ac verò à columna amovetur, pressura cessat, nullumque post se sui vestigium relinquit. Similiter libra plumbi mentis imposita, quantum pendet mensam deprimit; sed sublata, illico pondus quo eam priùs gravabat cessat. E contrà, ubi motus est cum victoria, producit terminus permanens: ut si calculus mensæ incumbens digito huc vel illuc impellatur, motus est cum victoria; (calculus enim supponitur pressuræ cedere:) producitur itaque novus terminus, isque permanens, novus quippe situs; situs enim est proprius terminus qui motu locali producitur. Dices, situm calculi permanere, non gratiâ motûs triumphantis, sed gratiâ stabilitatis mensæ cui innititur. Si enim idem calculus in aere libero huc vel illuc impellatur, amoto motore situm non retinet. Respondeo, terminum dici permanentem in quantum non sine novo motu & contrario tollitur. Verùm nifus qui sine victoria est nihil in passo relinquit quod novum motum contrarium quo expellatur requirit, sed sublato nitente unà desinit. Quare manifesta differentia est inter terminum motûs cum victoria, & sine victoria. Ille enim non sine novo motu aboletur: hic, cessante causâ, spontè cessat. Ratio est, quia motus cum victoria supponit actualem motum in passo factum. Non ergò sine contrario motu ad priorem statum reducitur. Motus verò nitens sine victoria non supponit realem & actualem motum factum, sed solummodo nifum seu conatum irritum in passo excitatum. Non ergò caret motu contrario, quo restituatur.

2. *Terminus  
fluens, &  
fixus.*

10. Huic adhuc terminorum motûs differentiæ duæ aliæ subjungi possunt. Prior provenit à dissimili natura terminorum: posterior, à manumissione eorum è potestate causarum, vel non. Respectu dissimilis naturæ, termini alii fluentes sunt, alii fixi. Ad fluentes etiam refero volatiles. Siquidem fluere hic dicitur id quicquid est in continua dissipatione. Hic terminus motûs conspicuè cernitur in flamma lucernæ, quæ per-

petim

petim fluit & dissipatur. Similiter terminus vitalis motûs in continuo fluxu est, sed minûs veloci quàm terminus flammæ. Calor, porro, est de natura sua terminus fluens; & quicquid motu producit, simulque entitate gaudet quæ in motu consistit. E contra, soliditas, tenacitas, durities, & confimiles affectiones, sunt termini fixi, & efficacem motorem postulant, si iterum à terminatione acquisita dimoveri debeant. Posterior differentia, quæ à manumissione terminorum è potestate causarum vel secûs desumitur, eos distinguit in dispositionales, & habituales. Illi relabuntur, cessante impulsore; ut Sisyphi lapis: hi, minimè; ut furculus arboris diu inflexus. Rarefactio dissolvit aquam, vel in vaporem facillè condensabilem, vel in halitum habitualem. Ille citò in aquam reducitur; hic difficulter, & appellatur flatus, & est Gas Helmontii. Coagulatio motus est, cujus terminus coagulum seu grumus est, & manet cessante motu. Congelatio motus est, & glaciem producit ut terminum: Similiter rarefactio raritatem; condensatio densitatem; calefactio calorem, &c. Omnis constitutio cujusvis corporis habet suum motum quo producit, & contrarium, quo dissolvitur. Termini motûs qui à generante producuntur non tantùm sunt cum victoria, verùm etiam frequenter fixi, & è potestate causarum manumissi: Unde absque continuo concursu efficientis permanere queunt.

3. *Terminus dispositio-  
nalis, &  
habitualis.*

II. Cæterùm non omnis terminus solo motu sibi proprio producit, sed aliquando ab accidentali concursu aliorum motuum luctantium emergit. Hinc igitur terminus motûs aliam adhuc divisionem sortitur. Est enim alius per se, alius per accidens. Terminus motûs per se est, qui à motu ad talem productionem naturaliter destinato provenit: ut densitas est terminus naturalis condensationis, raritas rarefactionis, &c. Terminus per accidens est, qui, à causa impedita, aut à concursu causarum se mutuo impredientium, virésque invicem frangentium, exsurgit: ut tumor, qui oritur partim ab impermeabilitate partis contusæ, partim ab affluxu sanguinis aut humorum non permeante, sed in sede affecta congesto, partim à fibris partis irritatis, & se ad expulsionem irritò constringentibus. Verùm de omnibus speciebus terminorum motûs hîc agendum non est: ex dictis autem satis elucescit eos commodè, & quidem variis modis, à motu efficientis ex-

4. *Divisio  
termini in  
eum per se,  
& per acci-  
dens.*

oriri posse : adeoque secundo Quæsito satisfactum esse.

*Terminus  
motûs præ-  
servare ide-  
am moventis.*

12. Tertium Quæsitum erat, Quomodo terminus motûs præservet ideam moventis in subjecto à movente diverso. Certum est, terminum motûs posse ideam moventis sic præservare, quòd iste terminus qui motu ab externis sensibus ad internos defertur, absente objecto, in memoria maneat. Fateor, absente, quàm præsentē, multò obscuriùs manere : ut-  
cunque tamen manere, & hoc recedente, non continuò evanescere. Videtur itaque per modum impressi sigilli manere, & multò licet obscuriùs quàm antea moveat, adhuc suo modo repræsentare. Certum igitur est, motum quem infert objectum terminum in cerebro producere, qui, absente licet movente, ideam quandam ejusdem exprimit. Nihilominus difficultas de præservatione ideæ, quâ perceptio naturalis fit, adhuc hæret. Nam hæc per modum sigilli impressi præservari nequit. Siquidem in corporibus similaribus, utcunque confusè agitat, reperiuntur tales termini ; ut calor in aqua bulliente : fieri autem nequit ut idea, per modum sigilli impressa, in liquore tam confusè moto conservetur. Existimo igitur alio modo, & quidem magis reali, hanc præservationem ideæ naturalis effici. Dico igitur, ipsum terminum motûs, quamdiu in passo manet, esse sufficientem moventis ideam, etiamsi hoc de præsentī absit. Etenim, ut dixi antea, effectus suo modo continetur in causa, & causa quoque re-  
lucet in effectū : *Præsentēque refert qualibet herba Deum.* Quare manente termino motûs à generante illato, manet idea generantis, & hæc manente, materia habet sufficientem exemplarem causam ad cujus imaginem, pereunte veteri formâ, potest novam generantis similem è suo gremio educere.

*Objeſſio.*

13. Magna adhuc exceptio sive limitatio eorum quæ hîc de necessitate ideæ generantis ad actum generationis complendum dicta sunt superest ; in omni generatione talem ideæ impressionem non contingere. Datur enim, ut Scholis placuit, generatio univoca, regularis sive ordinaria ; & æquivoca, irregularis & extraordinaria. In priore quidem, idea generantis genito communicari videtur ; in posteriore verò, ut communicetur fieri nequit. Generans enim, in hoc casu, genito planè dissimilis est, neque genitum ad exemplar ideæ generantis

*Generatio  
æquivoca  
non sine  
idea formæ  
educendæ.*

tis

tis formatur; ut abunde ex plantis & animalibus sponte natis liquet. Verùm enimvero in his quoque materiæ præparatio triplex occurrit; motus, dispositiones permanentes, & idea formæ educendæ. Motus, ut plurimum, pendet à putredine aut fermentatione materiæ, aliâve violentâ causâ; dispositiones permanentes à reliquiis prioris formæ, aut à concursu aliorum efficientium: idea denique formæ futuræ partim à motu, partim à dispositionibus fixis præsentibus, dimanat. Naturalis enim perceptio non tantùm nescit præsentem suum statum, sed & aptitudinalem, etiamli futurum. Continetur enim forma futura potentialiter in motu & dispositionibus præsentibus. Habet itaque materia ritè præparata ideam formæ futuræ. Veruntamen quamvis in ordinaria generatione, ut suprà declaravimus, idea generantis ad perfectam materiæ præparationem requiratur; in æquivoca tamen productione ea non est necessaria, quippe ex concursu aliarum causarum ejus defectus suppletur. Satis enim est ad generationem, si idea legem essendi & operandi futuram continens in ipso articulo mutationis quoquo modo adfit.

14. Consimilis quædam responsio alteri objectioni, multùm licèt diversæ, obvenit. Sumitur autem à generatione ista defectiva quæ ex subito interitu plantarum aut animalium consequitur. Animal quidem demortuum mox in plura individua, imò & in plures species, tot scilicet quot continet genera partium simularium, dissilit. Cadaveris enim quælibet pars similis ab omnibus aliis divisa integrum individuum constituit; & consequenter novam formam diversæ speciei ab ea integri animalis nanciscitur. Verùm interfecto animali, quodnam novum generans, quænam nova idea ad novæ formæ generationem in cadavere confluat, non constat. Mors enim animalis privativa quædam corruptio est, & positivam causam novarum formarum partium non explicat. Inventu ergò omnino difficilis est genuina causa harum formarum. Efficiens enim nulla cernitur; motus in partibus mutatis non est satis conspicuus; constitutiones permanentes carni, ossium, membranarum, &c. eadem propemodum in defuncto quæ fuerant in vivo manent; neque satis constat unde novæ formæ idea, ut exemplaris ejus causa, deveniat.

*In generatione defectiva adfit idea.*

Sed respondendum est, in istiusmodi casibus, reliquias prioris formæ vitâ animali orbatas, eo ipso quòd sic orbentur, à priore statu satis dimoveri; imò eo ipso momento prioris statûs lethem bibere, & jure proprio in se assumere materiæ dominium, sibi que aded conformem in eadem ideam resultare facere. Sufficiens ergò causa sunt novæ formæ. Continent enim motum degradationis à priore statu, necnon prævias dispositiones ad novam formam educendam requisitas, nempe affectiones priori formæ superstites, & denique ideam formæ futuræ in materia operâ reliquiarum suscitata. Quare in omnibus partibus similaribus cadaveris tres causæ efficientes generationis à nobis suprà assignatæ, motus, dispositiones permanentes, & idea formæ educendæ, respectivè adsunt. Quare tres causæ exortûs & interitûs formarum priûs datæ variis modis generationis ritè applicatæ sufficiunt, nec opus est de aliarum causarum investigatione ulterius simus solliciti. Sed hæc de Formis materialibus in genere.

## CAP. XII.

*De generibus & speciebus Formarum.*

*Digressionis  
ocasio.*

1. **Q**uanquam, ut suprà quoque monui, tractatus de Materia & Forma phylicis ad locum hunc non spectat; cùm tamen scopus noster hîc sit tractare de natura substantiali, ejûsque tribus primis facultatibus, potissimùm in ordine ad res materiales, vix potui absque insertione hujus digressionis commodè procedere: cùmque de formæ materialis natura & causis suprà egerim, visum est hîc quoque generalem quandam formarum divisionem subtexere.

*Formæ es-  
senciales, &  
accidentales:*

2. Dividuntur itaque formæ in essentielles, & accidentales. Illas vulgò vocant *substantiales*, (quæ denominatio quo sensu iis competat suprà declaravimus;) nos hîc *essenciales* dicimus, quòd additionali essentiâ materiam aliàs incompletam compleant, & ad species essentialiter distinctas contrahant. Eas subdividimus in simplices, & mixtas. Formæ simplices non tantùm elementarias, sed & eas aliorum corporum

*simplices,  
& mixtæ:*

rum

rum simplicium, si modò tales in natura dari constiterit, complectuntur. Huc referas, si lubeat, corpora cœlestia, datâ eorum incorruptibilitate. Quin & videtur subtilissimus S<sup>u</sup> Albani Vicecomes insinuare, in natura quoque inferiori dari nonnulla corpora simplicia. Profectò, si talia sint, ex eo ab elementis discriminantur, quòd non ad mixtionem cum aliis, sed ad existentiam separatam seu solitariam, comparentur. Hujus generis esse à nonnullis putantur aurum, argentum vivum, taleum, &c. Sed de his nihil statuo; quòd fortasse (ars licet nesciat) tempus edax rerum ea olim dissolvat, aut sensim atterat. Formæ elementariæ in puras, & seminali naturâ imprægnatas, distinguuntur.

*elementaria, & seminales.*

*Ultima divisio expenditur.*

*Formas seminales fragiliores esse elementariis.*

3. Hæc autem divisio non est generis in species separatim existentes, quemadmodum animal dividitur in hominem & brutum; sed naturarum concretarum in suos abstractos conceptus quodammodo subordinatos. Naturæ enim elementariæ cum seminalibus concretè existunt, & nullâ arte ita separari queunt, ut separatim conspiciendæ exhibeantur. Naturæ quidem seminales ex parte saltem aboleri possunt & corrumpi, manentibus elementariis; non è converso: ut, exempli causâ, aqua florum violarum diu asservata adèd tandem effocta fit, ut sola fortè elementaria aqua supersit. Elementa enim mistorum sunt genera quædam, sive familiæ rerum generales, ad quas elementa seminalia ceu specifica referenda sunt: ut spiritus pinguis rosarum, cinnamomi, absinthii, anisi, &c. in genere conveniunt, quòd spiritus pingues sint; specie verò & seminali naturâ differunt. Non ergò expectandum est ut omnia elementa, eodem nomine donata, sint ejusdem speciei. Tot enim eorum sunt species quot sunt species mistorum quæ in ea resolvuntur; conveniunt autem genere: nempe spiritus rosarum, absinthii, cinnamomi, &c. conveniunt in eo, quòd sint spiritus pingues; similiter sal Alkali sive fixus tartari, absinthii, nitri, &c. conveniunt in generali ratione salis fixi, etsi alioquin forsitan specie distinguantur. Sunt tamen qui existimant sales fixos plantarum non retinere naturam seminalem, nec inter se specie differre, ob destructam aut separatam vi calcinationis istam naturam. Idem fortè dici nonnunquam potest de terra, sive capite mortuo. Cætera elementa præter naturam elementariam, quæ generica

est,

est, feminalem, quæ specificè appropriatur corpori cujus est, perpetuò includunt. Elementa igitur duas naturas in se complectuntur, generalem sive communem, & feminalem sive specificam: quanquam hæc in nonnullis elementis minùs conspicuè elucescat.

*Elementa  
esse fami-  
lias rerum.*

4. Fateor non ab omnibus corporibus hæc elementa separari posse, sed ab omnibus animalium & plantarum partibus, & à nonnullis fortè mineralibus, posse: sed ab his non idem perpetuò numerus forsitan exspectandus. Nihilominus vel in his partes quæ quoquo modo separantur, nisi ulteriorem divisionem admittant, referri possunt ad aliquam familiam elementorum à Chymicis receptorum: ut sal succini, vitrioli, nitri, ad familiam salium; oleum succini, bituminum, & id pingue quod in antimonio reperitur, ad familiam sulphuris. Quin & illa mineralia quæ respuunt omnem solutionem in simpliciora corpora, si fortè ex admixtione extranea variam induant faciem, vel ad salis, vel sulphuris, vel alterius elementi, familiam se addicere observantur: non quòd ad istam verè spectent, sed quòd naturæ elementariæ adeò generales sint, ut nihil ferè sub specie simplicitatis sensui repræsentetur quod non aliquo modo speciem elementi alicujus mentiatur. Verùm, ut mihi videtur, non necesse est ad elementorum vindicationem, ut omnia corpora sint ex illis composita; sed satis est, si ea quæ mista sunt, ex illis, & non ex aliis, misceantur. Similiter, quando asserimus hæc esse mistorum elementa, non opus est ut omnia mista hæc omnia contineant; sed ut omnia quæ in quolibet misto contineantur aptè ad aliquam horum familiam referantur. Insuper, variis licèt modis, corpora in elementa intermedia resolvantur; ea tamen ulterius resolvi possunt, & demum ad aliquam ultimorum familiam reducuntur; quo facto, ulteriorem resolutionem respuunt.

*Numerus  
elemento-  
rum.*

5. Verùm priusquam progredior, de numero horum elementorum aliquid statuendum est. Magna videtur opinio-num diversitas de hac re. Peripatetici quatuor numerant; Chymici tria; alii quinque; alii sex, septem, aut etiam octo. Siquis autem velit has sententias ità interpretari, ut cum phænomenis quæ observantur in mistorum analysi optimè consistent,



consistant, non dubium est quin in mutuam gratiam redeant. Nam tria *prima* chymica, sic ab iis dicta, *sal, sulphur & mercurius*, non debent exclusivè respectu terræ & aquæ sumi. Chymici enim non negant terram (quam *caput mortuum*) & aquam (quam *phlegma* vocant) in mistis contineri: sed indignas putant, ob virtutis ignaviam, quæ cum tribus primis eodem ordine militent. Sed contemptus hic aquæ & terræ haud immeritò à Sceptico chymico redarguitur. Qui numerum quinarium, ut dictum, agnoscunt, Peripateticis haud difficulter conciliantur: ut in Prolegomenis Anatomicis p. 33. annotavimus. Cæterùm ampliando vocum *salis & sulphuris* significationes, quinarium hunc numerum ad quaternarium revocare possumus. Mercurius enim pinguis rejiciatur ad familiam sulphuris, & mercurius macer ad familiam salis. Atque adedò quatuor tantùm supererint elementa, *sal, sulphur, aqua, terra*: sed eodem ferè res redit. Si enim spiritum pinguem ad olei familiam referas, oleum subdividi potest in spirituosum, & crassum; similiterque si mercurium macrum sali accenseas, sal quoque subdividatur in mercurialem, & fixum. Fixum voco, quòd vi ignis vix elevari queat: mercurialis verò volatilis est, & vix sub forma solida cernitur. Verùm quorsum jam hæc res evadat? Non quinque tantùm, sed sex elementa nacti sumus, *duo sulphura, duos sales, aquam, & terram*. Sed, ut dixi, perinde est. Si enim spiritum latâ significatione sumpseris, subdivisionem admiserit, nempe spiritum pinguem & macrum sub se complexus fuerit, & numerum quinarium redivivum dederit. Porro, sulphur crassum adhuc subdividi potest in oleosum, & balsamineum: illud aquis innatat; hociisdem mergitur, & fortasse aliquid salis admixtum habet. Sal quoque manifestè subdividitur in Alkali, & feminalem sive specificum corporis cujus est. Habemus jam septem elementa; & si mercurium (ut priùs) duplicem fecerimus, numerus ad octonarium excreverit; *duo fuerint mercurii, duo sales, duo sulphura, aqua, & terra*. Verùm, ut dixi, hæc omnia satis sibi invicem conciliantur, si modò latiores atque strictiores acceptiones vocum salis, sulphuris & mercurii ritè advertas & distinguas.

6. Accuratissimus ille naturæ eviscerator, Nobilis *Robertus Boyle*, videtur dubitare an elementa quæ arte spagyricâ è mistis

*An elementa præfuerint in misto.*

eliciuntur re ipsa in iis ut elementa præexistissent, necne. A me obiter de hac re verba faciente nihil *κατ' ἀκρίβειαν* expectandum est: paucis quæ sentio expedivero. Dico primò, non esse credibile, elementa ante missi generationem ullibi separatim existisse, aut in actu generationis aliunde confluisse; sed vel in ipsa generatione de novo producta fuisse, vel in materia ex qua mistum genitum fuit priùs unita delituisse. In plantis & animalibus res aperta est; quorum semina manifestè eodem modo mista sunt quo reperiuntur in plantis & animalibus indè genitis. Quoad nutritionem, non dubium est quin omnia misto succo feliciùs quàm quovis uno elemento nutrantur. Hinc terra alia sterilis, alia fœcunda; alia certis plantis quasi indulgens mater, aliis quasi noverca; nec ex æquo *omnis fert omnia tellus*. Quod ad eas attinet quæ solâ aquâ nutriuntur, notum est quàm strigosæ evadunt, quàm exiles caules, quàm tenuia folia emittunt, quàmque languidè virtutes plantæ sui generis referunt.

*Non de novo generari.*

7. Dico secundò, elementa quæ è plantis & animalium partibus arte chymicâ proliciuntur non de novo generari vi ignis, ut suggerit Helmontius, sed in mistis è quibus educuntur præexistisse. Hoc probatur, quia spiritus mercurialis, & multò magis sulphureus, item oleum crassum, nec non sal essentialis, imò ipsa aqua, ( ut nihil hîc dicam de terra & sale fixo ) manifestè secum auferunt non nihil de essentiali natura & proprietatibus mixti è quo educuntur: ut, exempli causâ, oleum sive spiritus rosarum secum aufert odorem, saporem, virtutesque alias specificas rosæ; quæ quidem corrumpi fortè ab igne possunt, generari nequeunt. Constat itaque esse ipsas naturas ( sensu quoque iudice ) quæ in rosa præexistiterant. Et confirmatur, quòd factâ plenariâ extractione istius spiritûs, materia in matraccio vel cucurbita relictâ naturâ dictâ orba in posterum relinquitur. Cùm ergò videam naturam aliquam specificam à rosa abiisse, eamque ipsam in spiritu abstracto reperio, dubitare nequeo quin quod illic erat, hîc jam sit: cùmque quod extrahitur rosa tota non sit, sed pars ejus multò simplicior, restat sit ejusdem elementum. Insuper simulac totum rosæ spiritum extraxeris, nullo deinceps artificio, nullâ vi aut gradu ignis consimilem produxeris aut extorseris. Sed fortè dices, hunc spiritum esse speciale rosæ elementum,

elementum, non elementum in genere. Respondeo, positâ naturâ specificâ, præsupponitur generica, & facilius generatur generica quàm specifica; sed hæc illâ facilius destruitur. Si ergo ignis in experimento dato non generat aut destruit naturam rosæ specificam, multò minùs generat aut destruit naturam elementi. Quare spiritus ille pinguis qui ex rosis per serpentinam extrahitur præfuit in rosa, tum quoad suam naturam generalem, quâ spiritus pinguis, tum quoad naturam rosæ specificam, quâ genium rosæ refert. Non admittenda est naturarum migratio de supposito in suppositum. Quapropter non putandum est hanc naturam generalem & specificam rosæ ex ea emigrâsse absque subjecto proprio. Est igitur spiritus hic selectus proprium subjectum istarum virtutum; subjectum (inquam) ad quod etiam in rosâ eæ spectârant, ut ad principium quo mediante rosæ communicabantur.

8. Carneades, in Sceptico chymico differentium primarius, hæc elementa esse tantùm diversos schematismos (sive texturas) particularum materiæ priùs concretæ, in ipsa separatione vi ignis agentis productos, suspicari videtur. Illi concedimus elementorum separatorum schematismum nonnihil differre ab illo quem priùs in misto obtinuerant; idque potissimum dupliciter. 1. Quòd factâ separatione, nullâ jam ampliùs unione aut mixturâ heterogenearum particularum textura materiæ præpediatur, alteretur aut contemperetur. 2. Quòd in ipso actu separationis positio & nexus particularum materiæ multùm varietur. Nonnullorum enim elementorum compages attenuatur, in halitus vertitur, iterùmque formâ spiritûs fluentis, olei aut salis liquidi, condensatur: aliorum substantia funditur, aut saltem uniformiter friabilis redditur; ut sal Alkali & terra. Concedimus itaque, in separatione elementorum varios atque novos schematismos materiis segregatis induci, eoque respectu extracta elementa nonnihil differre ab iis prout in mistis priùs existerunt; minimèque mirandum esse, si novam faciem præ se ferant. Differunt insuper hæc elementa à misto suo, ut partes à toto; & inter se, ut partes ejusdem totius contradistinctæ. Interim asserimus, non specie aut numero differre ab illis substantiis in quibus respectivæ essentia, quas à misto auferunt, radicatæ fuerant.

*An elementa sint materiæ schematismi.*

Nam spiritus pinguis rosarum, essentialiter licet differat à spiritu pingui cinnamomi, non tamen sic differt à spiritu qui in rosis præexistebat. Odor enim & sapor rosæ proprii satis testantur subesse essentiam sive naturam quandam quæ rosæ prius inerat, & consequenter subesse quoque substantiam quandam earum proprietatum proximum subiectum. Non enim putandum est posse proprietates communicari, aut in aliena subiecta divagari. Quare elementa quæ è rosa discernuntur sunt ipsa subiecta proxima distinctarum proprietatum & essentiarum rosæ. Quando enim extraxeris spiritum rosæ, materia residua iis proprietatibus ac essentiâ quas spiritus exiens secum abstulit destituitur. Erat itaque iste spiritus proprium & immediatum subiectum istarum proprietatum atque essentiæ etiam antequam abstraheretur. Dices, etiam si concedatur spiritum rosæ in rosa prius exstitisse, fieri tamen posse ut non differat specie ab aliis elementis è rosa productis. Nimirum spiritum, salem, oleum, aquam, terram rosæ esse tantum varios schematismos materiæ ejusdem. Respondeo, esse substantias non tantum specie distinctas, sed etiam genere. Spiritus enim rosarum manifestè differt specie à spiritu cinnamomi; conveniunt autem in genere, quod sunt spiritus pingues: at verò sal rosarum & spiritus ejusdem nè genere proximo conveniunt. Alterius enim genus est spiritus pinguis, alterius sal; qui diversa sunt genera, quod diversas species spirituum pinguium & salium sub se contineant; imò quod naturas essentielles diversas, non tantum diversos schematismos, ad suam discriminationem postulent. Difficillimum enim est, spiritum pinguem in salem, aut hunc in illum, commutare: quod non fieret si schemate duntaxat differrent. Videmus quàm obviàm glacies in aquam, & hæc in illam, vertitur; & halitus in liquidum spiritum, & contrà hic in illum, facessit. Ratio est, quia solo schemate discrepant. Verùm corpora quæ naturas habent diversas sibi à generante inditas, præsertim genere distinctas, haud facile inter se transmutantur. Sed nobis satis est, si monstremus hæc elementa saltem specie differre. Hoc protinus innotescit, si comparemus salem rosarum & spiritum pinguem earundem. Ille enim non participat odorem, saporem, eamve naturam rosæ quam hic ab eadem abstrahit. Constat itaque elementa.

elementa esse essentialiter distincta, & non tantum secundum schema & texturam partium.

9. Atque hinc corollarii loco inferre possumus, eo ipso quod elementa separata, mutato schemate, naturam essentialem quam in misto habuerant retineant, mutationem schematismi non sufficere ad novam naturam sive essentiam inferendam. Hoc evidentissimum est in rectificatione liquorum, qui in halitus versi speciem non mutant: similiter aqua in glaciem frigore congelata, iterumque restituta, eadem manet. Pulverizatio, sectio, contusio, laceratio, fractio, fusio, &c. schema corporum variant, sed non indolem. Quæres, si naturas non mutet, quas alias alterationes inferat. Existimo schematismi alterationem semper aliquas communes qualitates, nempe vel densitatem, raritatem, tenacitatem, friabilitatem, asperitatem, lævitatem, durtiem, mollitiem, &c. aut plures ex his, innovare, verum ipsas essentias seminales (nisi forte accidentaliter & indirectè, ob violentiam motus quo concitantur,) attingere non posse. Nondum quenquam novi qui polliceatur, mutando rerum schemata, genuinum saporem aut odorem violarum, rosarum, cuiusvis aromaticis, &c. producere. Si modò schematismi convenientia aut identitas ad hanc rem sufficiat, miraculo simile est, nullos Chymicorum (inter tot naturæ vexationes & schematismorum corporum mutationes) incidisse in aliquam texturam partium, aut normam eam fabricandi, quâ ulla ex naturis dictis aptè dissimulari possit. Sed multò magis mirandum est, sub diversis schematisme eandem naturam latere posse. Non dubium est quin spiritus pinguis cinnamomi, separatus, diverso schemate ab illo quod in misto habuerat gaudeat; sed eadem naturâ & virtute pollet. Imò frequenter sub eodem schemate diversæ naturæ celantur. Quàm consimiles sunt (si texturam solam spectes) vegetabilium spiritus pingues extracti, item spiritus macri, &c. quorum tamen tot sunt species, quot sunt mista à quibus petuntur? Albumina ovorum, specie diversorum, quoad schema partium vix aut parùm discrepant: idèmq; dicendum de diversis ovorum vitellis, necnon de variorum animalium lactibus, de sanguine, de humoribus eorundem, &c. quorum omnium schemata se mutuo æmulantur, sed naturæ fortasse specie diversæ

sunt. Quare, ut mihi videtur, corpora saltem dupliciter variari queant, vel ex mutatione schematis, vel ex impressione aut abolitione naturæ seminalis. Sed diutius fortè quàm par est hîc hæsimus.

*An aqua sit  
materia  
prima.*

10. Superest quod dicit Helmontius, unicum esse elementum, seu potius materiam, omnium; aquam quippe; quòd omnia ex aqua fieri possunt, & in aquam resolvi. Commune hoc argumentum est, quo quodvis elementum dicatur prima materia omnium: Si enim terra fit ex aqua, & aqua vicissim ex terra; perinde fuerit siue dixeris omnia fieri primò ex terra, siue ex aqua. Nam deficiente terrâ, aqua in terram coagulari, deficiente aquâ, terra in eam resolvi queat. Idémque, mutatis mutandis, ex hac suppositione de cæteris quoque elementis verificari potest. Ego quidem arbitror elementa non esse planè incorruptibilia: tantùm dico, esse difficulter inter se transmutabilia. Sed fortè aqua hoc habet peculiare, quòd cæteris faciliùs in quodvis aliud transmutetur. Terræ verò proximum locum damus; quanquam fortè haud multum intersit. Sacræ literæ videntur terræ ex hac parte favere. Pronunciant enim hominem ex terra formatum ad terram reversurum. Interim largiendum est, nullum commune principium aquâ mollius esse, nullum imbellius, quòdque generanti minus negotii in sui sigilli impressione facessat. Plus ergò aquæ quàm cæterorum elementorum tum ad generationem tum ad nutritionem materialiter ut plurimum concurrat. Non tamen propterea dicendum est aquam esse communem omnium rerum materiam. Etenim ut quodlibet elementum ex aqua fieri potest; ità è converso, aqua ex quolibet. Si ergò salem aut spiritum aut sulphur aut terram fuisse primam materiam supposueris, omnia produci possunt perinde ac si posuisses aquam; quia illud quod primum posueris facillè in aquam resolvitur, & indè in terram, aut quodvis aliud. Quod ad dignitatem attinet, aqua vix æquiparanda est ulli elementorum, solâ forsitan terrâ exceptâ; neque videtur immediatè capax impressionis seminalis. Quanquam igitur copiosissimè ad generationem & nutritionem expetitur; spiritui tamen, salî & sulphurique nobilitate cedit. Adeò plerumque fit ut copia & dignitas è diversis fontibus hauriantur. Sed hæc de Elementis obiter.

11. Formæ feminales distinguuntur in eas integris viribus naturalibus præditas, & earum reliquias. Hæ manent in mineralibus è terra erutis, in plantis defunctis, & animalium disceptorum partibus, atque, maximam partem, absolunt materiam medicam. Dividuntur autem formæ feminales in organicas, & inorganicas. Fateor formas inorganicas quodammodo ascribi posse tum elementis, tum mixtis nonnullis; & consequenter non esse formas satis terminatas: sed cogimur hîc, loco veræ differentiæ, assignare terminum, qui constitutioni organicæ aptè opponatur, quanquam aliàs non declaret positivè communem aliquam essentiam corporum organicis oppositorum, aliter quàm negando organizationem. Verùm hoc frequenter accidit in divisionibus in quibus altera speciei insigni perfectione nobilitatur, altera verò vix ultra statum generis promovetur, nisi quòd negatione perfectionis adversæ speciei ab eadem distinguatur: ut, exempli causâ, quando animal dividitur in rationale, & irrationale; rationale insignem denotat perfectionem animali additam; sed irrationale nihil generi nisi negationem perfectionis oppositæ speciei addit. Quare pari jure formæ feminales dividantur in organicas, & inorganicas sive similes: & organicæ quidem eminentem adferunt generi perfectionem; sed inorganicæ solam negationem ejusdem, quâ ab illis distinguuntur. Nihilominus ignobilior hæc species satis ab omnibus aliis distinguitur, quòd per constitutionem genericam, nempe feminalem, satis distet ab elementis & mixturis merè elementariis; per negationem verò, ab organicis. Forma feminalis inorganica constituit mineralia; quorum plura sunt genera quàm ut hîc recenseri queant.

*Formæ feminales distinguuntur ab earum reliquiis.*

*Formæ inorganicæ naturæ.*

12. Forma feminalis organica, ea omnia constituit quæ vi plasticâ donantur, quæque duplici modificatione vitæ constant; quarum altera insita est, altera influens. Illa in partibus solidis, hæc in succo vitali residet: illa in justa semina-  
lium partium constitutione atque organizatione, hæc in debita quoque succi vitalis similari natura, vitalique motu ejusdem, sita est. Vita duplicata vel tantùm vitalis est, vel insuper judicata. Illa etsi duplicatâ vitâ fruitur, alterâ insitâ, alterâ influente; neutra tamen ultra simplicem percipiendi modum provehitur. Ratio est, quia neque vita insita percipit.

*Formæ organicae naturæ.*

*Ejus divisio.*

pit perceptionem influentis, neque influens perceptionem insi-  
tæ. Jam verò vita duplicata, simulque judicata, sensitiva est,  
& ultra vitam merè vegetabilem ad animalem exaltatur.  
Denique, vita hæc judicata perfectiorem adhuc modificatio-  
nem admittit, & propterea dividitur in directè concretèque  
tantùm judicatam, & in non solùm directè atque concretè,  
verùm etiam reflexè & abstractè judicatam, quæ soli homini  
virtute animæ rationalis à materia non dependentis appro-  
priatur.

*Formæ ac-  
cidentales  
dividuntur  
in circum-  
stantiales,  
&c.*

13. Formæ accidentales absolutæ dividuntur in extra-  
neas, & internas. Extraneæ sunt vel meri termini cir-  
cumstantiales, vel simul impedimenta, vel adminicula. Ter-  
mini circumstantiales referri possunt ad quatuor ultima præ-  
dicamenta, ubi, Quando, Situs, Habitus. Impedimenta ut &  
adminicula divisionem similiter dissimilem exposcunt. Sunt  
ergò impedimenta vel removentia adminicula, vel agentia  
contraria principalia, vel instrumenta operi adversa. Simi-  
liter adminicula sunt vel removentia impedimenta, vel co-  
operantia principalia, vel instrumenta opus facilitantia. Hic  
ultimus titulus complectitur omnium artium mechanicarum

*Internæ di-  
viduntur in  
motum, &  
terminum  
& motûs.*

organa, quibus sua opera perficiunt. Formæ accidentales  
internæ sunt vel motus, vel terminus motûs. Nè quis putet  
hanc divisionem non exhaustire totam latitudinem generis,  
dico omnem formam accidentalem, seu qualitatem perma-  
nentem, esse terminum seu effectum alicujus motûs: Nihil  
enim præter motum fingi potest quod talem absolutam con-  
stitutionem primò producat, neque quicquam præter motum  
idem destruere valet. Quare terminus motûs omnem ab-  
solutam formam seu constitutionem permanentem comple-  
ctitur. Quo dato, quicquid absolutum in ullo subjecto re-  
peritur quod non sit permanens, ejus esse constiterit in fieri,  
sive in fluxu & motu, & consequenter fuerit motus. Hæc  
ergò divisio totum divisum exhaustit. Cæterùm contra eam  
urgeri potest, formas accidentales absolutas contradistingui  
suis operationibus. Cùm ergò motus sit operatio quædam,  
ad formas absolutas non spectat. Etenim formæ absolutæ  
ipsa fundamenta sunt à quibus operationes proveniunt:  
actiones verò, passionēs, cessationes, motus & quies, sunt ef-  
fectus seu producta formarum absolutarum. Respondeo, ita  
esse;



esse; sed motum dupliciter considerari: vel ut effectum alicujus facultatis, & consequenter alicujus constitutionis seu formæ absolutæ; quo sensu ad genus operationum pertinet: vel ut causam modificantem subjectum in quo est respectu aliarum actionum inde procedentium; & hoc sensu est constitutio intrinsece qualificans, & consequenter spectat ad genus formarum seu constitutionum absolutarum. Insuper quamvis dividimus internas constitutiones in motum, & terminum motus; hæ tamen species non semper seorsim tractari debent, sed cuilibet termino motus in specie subjungendus est motus ipse proprius, qui ejus causa fuit: ut ubi de densitate tractatur, condensatio quoque, quæ ejus causa est, expendenda venit. Generans motu contrario motibus formæ præsentis eam eradicat, eodémque motu suam ideam, legem essendi ac operandi, materiæ imprimit; ut suprà quoque asseruimus. Verùm visum est, ob dignitatem formarum essentialium, eas seorsim ab accidentalibus proponere: interim non negamus quin sunt termini motus, ut dictum. Motus quilibet, quatenus disponit suum subjectum ad alias operationes, est forma seu constitutio accidentalis, nempe qualitas fluens sive in fieri. Porro, motus omnes reguntur perceptivâ & appetitivâ facultatibus: propriis quidem, si purè ab intus oriantur; alienis, si ab externo tantum agente excitentur: sed frequentissimè partim ab intus, partim ab extrâ proveniunt, & partim propriis, partim alienis facultatibus reguntur. Notandum quoque est, motum hîc lato sensu sumi; quatenus nimirum nîsum quemlibet movendi includit. Tanta est motuum varietas, ut frustra essem si eos hîc in classes redigere tentarem.

*Quo sensu  
motus est  
forma ab-  
soluta.*

14. Termini motus dividuntur in essentielles, & accidentales. Sed essentielles suprà prosecuti sumus. Termini motus accidentales sunt quasi habitus quidam sive status corporum, ad quos motu perducuntur, & in quibus finito motu persistunt esse sive permanent. Dividuntur in communes, & proprios: illi materiam maximè, hi formas spectant: illi omnia propè corpora plûs minúsve afficiunt; ut densitas, raritas, gravitas, levitas, cohærentia partium sive tenacitas, tensibilitas, ductibilitas, lentor, friabilitas in terminatis & fluidis, mollities, durities, crassities, tenuitas sive subtilitas, asperitas, lævitas, lubricitas interna, &c. hi certis generibus aut

*Terminus  
motus quid.*

speciebus corporum appropriantur, & dividuntur in similes, & organicos. Proprietates corporum similes sunt vel elementariæ, vel seminales. Illæ ab essentiis elementariis, hæ à formis seminalibus, originem mutuuntur. Organicæ constitutiones sive qualitates, quales sunt figuræ, ramificationes, cavitates, magnitudo, continuïtas, &c. subjecti virtutis plasticæ effectus sunt; à quo etiam fortè dependent seminales constitutiones partium seminalium, ex quibus organa concinnantur. Mos enim naturæ est, non solum partes formare, verum etiam materiam suo operi aptam præparare. Sed hæc omnia hic obiter & cursim memorantur, ut lector in antecessum comprehendat quibus mediis primæ facultates tot modis in natura varientur.

## CAP. XIII.

*De natura Substantiæ energetica.*

*Ratio methodi.*

I. SCopus profectò noster in hoc Opere fuit, genuinam naturam, atque unâ nobilitatem, Substantiæ propriè dictæ pro virili explicare & vindicare. Et quidem quinque primis Capitibus naturam ejus fundamentalem (essentialē putà subsistentiam) fusè descripsi, eandemque à subsistentia modalī, putà supposititalitate, clarè discriminavi. Jam verò hoc Caput, quod alterum naturæ substantialis inadæquatū conceptum (naturam quippe energeticam) complectitur, justæ methodi lege calcem quinti Capituli immediatè exciperet. Verum septem alia Capita de materia & forma materiali se nimis fortasse importunè interposuerunt: aded ut hoc Caput vastâ intercapedine de sua propria sede deturbetur. Hujus rei qualiscunque ratio reddenda est. Primò, natura hæc, quam parò enodare, haud multum difficultatis respectu substantiarum spiritualium (quibus omnes uno ore non solum perceptionem, sed & intellectum, adscribunt,) præ se fert: at verò respectu rerum materialium res ardua & perplexa est. Omnes enim qui de naturæ perceptione scripserunt, vel eam rebus materialibus negarunt, & solis spiritibus asseruerunt; vel cum sensu turpiter confuderunt. Platonici vi-

dentur

dentur omnibus rebus perceptionem quandam tribuisse, & in hunc finem universalem quandam mundi animam excogitasse. Hoc enim præjudicio occæcati videntur, materialia nihil quicquam percipere posse. E contrâ, Campanella plus quàm vellem materialibus inanimatis, ipsam nempe sensationem, attribuit. Quamvis igitur perceptionem naturalem substantiis in genere assero; præcipuus tamen scopus est, hoc in rebus materialibus manifestare & probare. Quod quò faciliùs fiat, visum est istam disceptationem de principiis rerum materialium, materia & forma, præmittere. Insuper in primo cujusvis rei tentamine non protinus tam de strictis methodi legibus, quàm de facillima via quâ res, alioquin valde obscura, magis perspicua reddatur, tenemur esse solliciti. Cùm ergò in hac Dissertatione frequenter occurrant nomina materiæ, formæ, animæ sensitivæ, &c. quæ voces alioquin non mihi satis terminatæ videntur; coactus sum eas ( nè subindè filum discursûs importunâ sensum terminorum interpretandi necessitate interromperent) in antecessum distinguere, describere, & ab ambiguitate liberare. Atque adeò reddidi instituti mei qualemunque rationem. Quæ si cui fortè minùs placuerit, levi negotio sibi satis prospiciat, si nimirum, transiliendo integra septem interjecta Capita, hoc quinto immediatè subjungat; quanquam fortasse iis quibus vacat satius sit perlegisse omnia eo ordine quo digesta sunt.

2. *Natura substantialis*, ut dixi, distinguitur in fundamentalem, & energeticam: membra verò dividuntur in substantia in genere neque realiter, neque ex parte rei, sed tantùm ratione cum fundamento in re, differunt. Etenim substantia in genere, præter compositionem ex subsistentia fundamentali & modali, simplex est, hoc est, non componitur ex partibus sive realiter sive ex natura rei distinctis. Hoc evidentissimè innotescit ex naturis spirituum, ut Angelorum, quæ, juxta communem Metaphysicorum sententiam, naturæ simplices sunt, neque ullam compositionem præter eam rationis admittunt. Similiter, materia prima simplex substantia est. Etenim perpetua est: si autem ejus natura esset composita, saltem ex separatione partium componentium esset corruptibilis. Quin & si componeretur, constaret ex natura materiæ & formæ: Nihil enim aliud excogitari potest ex quo

*Quo sensu  
substantia  
simplex dicitur.*

componatur. Non enim componitur ex corpore & spiritu, nedum ex substantia & accidente. Quare nihil superest ex quo componatur, & consequenter est natura simplex. Jam verò, si ulla species substantiæ simplex sit, certissimum est ipsum genus esse simplex. Genus enim non in se plus complectitur quàm in alterutra ejus specie continetur. Si igitur substantiæ natura esset composita, non rectè prædicaretur de ulla substantia cuius natura foret simplex: ut Logicis notum est. Cùm ergò dentur naturæ substantiarum simplices, sequitur naturam generis earum neque ex partibus realiter neque ex parte rei distinctis compositam esse. Insuper, nè cui offendiculo sit, nos hic & alibi distinguere naturam substantialem in fundamentalem, & energeticam, sciat eas partes esse tantùm inadæquatos conceptus ejusdem rei ratione solâ cum fundamento in re distinctos. Possumus enim eandem rem diversimodè considerare, ut vel in ordine ad esse proprium, vel in ordine ad operationes: hæ tamen considerationes non efficiunt realem diversitatem in re; sed eandem rem inadæquatè & diversimodè contemplantur, quò nimirum faciliùs & magis distinctè à nobis concipiatur. Ea enim est intellectûs nostri infirmitas, ut non possumus res integras adæquatè & distinctè simul comprehendere. Quapropter distinctiones rerum non necessariò sequuntur distinctiones nostrorum conceptuum, sed ex ipsis rebus petendæ sunt. Cùm ergò in rebus perpetuis, ut in Angelis, natura energetica non minùs perpetua sit quàm fundamentalis, quòd eæ naturæ nullo modo separari possint; constat eas inter se non realiter differre.

*Inadæquati  
conceptus.*

*Quot modis  
aliquid di-  
citur sim-  
plex.*

3. Dices, etiamsi naturæ aliquæ non realiter componantur; in aliis tamen dari realem compositionem, & consequenter substantiam, quæ de iis prædicatur, non esse simplicem. Respondeo primò, aliquid dici posse simplex dupliciter: vel ut abstractum & inadæquatum conceptum; vel ut conceptum completum, nempe ad imam speciem & individuum determinatum. Priore modo ens dicitur conceptus simplicissimus, quia maximè abstractus est, & quàm minimum entitatis expressè continet. Posteriore, hic Angelus est substantia simplex, quia ejus natura, prout integra existit, ab omni compositione immunis est. Non dico substantiam generalis-  
simam.

simam esse hoc modo simplicem, sed priore. Respondeo secundò, abstractum conceptum dupliciter dici simplicem: vel quia directè ab inferioribus simplicitatem ceu communem rationem abstrahit; ut spiritus ab Angelis, Dæmonibus & animæ rationali simplicem istiusmodi rationem aufert: vel quia, etsi non directè talem communem rationem ab inferioribus abstrahat, intellectus tamen conceptum (utcumque à compositis desumptum) deprehendit esse in se simplicem. Substantia generalissima priore modo non dicitur simplex. Ejus enim conceptus primus, qui prædicatur de spiritu & corpore, abstrahit à simplici & composito, & est indifferens seu potentialis ad utrumque. At verò cum super hunc conceptum abstractum aliò reflectamus, & qualis is sit cogitemus, facile reperimus non esse in se conceptum compositum, sed simplicem. Et hoc sensu assero substantiam generalissimam in suo conceptu non continere naturam compositam, sed simplicem: neque ob stare quòd prædicatur de corpore composito, quia quatenus sic enunciatur, ab ente simplici abstrahit, & ad compositum contrahitur. Quamvis igitur substantia in genere à spiritu simplici & corpore composito communem conceptum abstrahit; hic tamen reflexè consideratus deprehenditur esse in se simplex. Potest enim à re composita abstrahi conceptus, qui, postquam abstrahitur, non sit compositus. Compositum enim ipsum sæpe dividitur in partes simplices, quæ unitæ efficiunt compositum. Conceptus quem substantia à spiritu & corpore abstrahit est entitas per se subsistens naturæ energeticæ prædita: quæ descendit ad spiritum absque ullius partis mediatione; verum ad corpus, mediante materiâ, quæ per se subsistit, & simplex est atque perpetua; necnon mediante formâ materiali, quæ neque est ens per se subsistens, neque perpetua, ut suprà probavimus.

4. Veruntamen hæc non prohibent quin naturam substantialem in fundamentalem & energeticam distinguamus, modò unà declaremus, membra dividentiâ differre tantum ratione, & ut inadæquati conceptus ejusdem rei. Cæterum nè quenquam turbet, alias naturas energeticas esse realiter, alias tantum ratione à suis fundamentis distinctas, eas quoque subdividam. Natura itaque sive principium energeticum in proximum & ultimum dividitur. Proximum, in substantiis

*Natura  
substantia-  
lis funda-  
mentalis,  
& energetica.*

*Energetica  
dividitur.*

perpetuis, non differt nisi ratione à natura fundamentalis; at in substantiis mutabilibus omnino differt realiter. Ultimum verò principium energeticum nunquam differt realiter à suo fundamento. Propositiones assertas ligillatim probo. 1. Principium proximum in perpetuis non differt à suo fundamento, quia ab eo separari nequit. Frustrà enim ponis differentiam, sive realem, sive ex parte rei, inter ea quæ nullo modo separari possunt. Quo enim indicio de tali distinctione iudices? Quodd verò in perpetuis hoc principium separabile non est, ex eo constat, quodd sit incorruptibile. Si enim à suo fundamento separaretur, esset corruptibile; contra quàm ab initio supposuimus. 2. Principium proximum energeticum in mutabilibus differt realiter à suo fundamento. Probatur ex formis materialibus, quæ solæ sunt principia tum proxima, tum corruptibilia. Proxima quidem dicuntur è principiis substantialibus. Multa enim accidentia alioquin inter formas & earum operationes frequenter interveniunt. Interim formæ dicuntur essentialia principia proxima, quia inter operationes & materiam ut plurimum intercedunt. Materia enim informata, mediante formâ, id agit quod absque ea minimè potest. Quare forma operationi propior est materiâ: cùmque illa fundetur in hac per modum inhærentiæ, & corrumpi, hâc permanente, possit; sequitur illam esse ab hac realiter separabilem & distinctam. 3. Ultimum principium energeticum solâ ratione à suo fundamento discrepat. Hoc superiore paragrapho probatur, quodd in spiritibus naturæ simplices sint, & in corporibus natura materiæ primæ (quæ ultimum principium est) simplex quoque sit. Ultimum ergò principium energeticum est simplex, & distinguitur tantùm in inadæquatos conceptus solâ ratione distinctos. Cùm ergò in omnibus substantiis detur communis quædam natura simplex & perpetua, quæ ab intellectu abstrahi queat; æquum est qui de hac natura in genere dicturus sit, missis inferioribus, de ea in communi ut de re simplici tractet.

*Naturam  
energeti-  
cam pro-  
priè dici  
naturam.*

5. Quanquam verò natura fundamentalis concipitur ut basis & sustentaculum energeticæ; nomen tamen naturæ utrique conceptui commune est; imò potiùs illi gratiâ hujus, quàm huic gratiâ illius, adscribitur. Natura enim non tam exprimit

exprimit quid res in se sit, quàm quo modo se habeat ad operationes suas. Denotat enim indolem, morem & genium rei naturatæ. Est ergò quasi qualitas essentialis, sive substantialiter qualificat, in quantum modificat subsistentiam fundamentalem, id est, disponit & coaptat ad suas operationes. Atque hinc operationes ab intus provenientes appellantur naturales, & secundùm naturam : quæque ab interno hoc principio discedunt, eive vim inferunt, vocantur violentæ, & præter naturam. Subsistentia enim fundamentalis eo nomine respicit sui & naturæ suæ sustentationem, non immediatè operationes. Quare substantiis opus est alio principio saltem ratione distincto, eoque energetico, à quo operationes magis immediatè profluant. Rectè itaque catenus Suarius Disp. 34. f. 7. n.º 9. affirmat *principium operationum esse essentiam* ( per essentiam intelligit naturam ) *rei vel per seipsam, vel per facultates quæ ad ipsam consequuntur.* Aristoteles quoque testatur *naturam esse principium motus & quietis*, & consequenter omnium planè operationum. Hippocrates etiam videtur idem confirmare, ubi asserit *naturas esse morborum curatrices.*

6. Attamen nondum videntur ultimam & radicalem huius naturæ perfectionem aut denominationem assecuti. *Naturam esse vivam.* Esse enim principium operativum vix satis efficaciter eminentiam & dignitatem naturæ substantialis declarat. Etsi enim substantiis vim actûmque operandi rectè attribuit; non tamen satis exprimit modum quo natura eas operationes attingit atque edit. Multi quidem fatentur substantias esse ultima principia operandi; cùm verò ad modum deventum sit, aliter longè loquuntur : quicquid movetur, perpetuò moveri; quicquid movetur, ab alio moveri; eandem proportionem motûs in universo semper manere, tantùm respectu particularium corporum variari; omnémque motum esse pulsionem quandam. Aded nullibi motum purè ab intus provenientem agnoscunt : nedum operationes naturales esse latentis cujusdam vitæ fructus & indicia aut cogitant, aut credunt. Quare eminentiore adhuc titulo hæc natura energetica cohonestanda est; tali nimirum quo eam esse vitale quoddam operandi principium, vel esse vitam quandam substantialem, innotescat. Vocare ergò eam possumus *τὴν ἀρχὴν βίωσης*, vel,

vel, contractiùs, τὸ βίαιον, *vitale*, vel *vita*, *principium*. Legitur enim βίαιον & victui præfectus ab [ἀρχή] pro *principatu*: pari jure ab [ἀρχή] pro *principio* deducamus βίαιον *vita principium*. Similiter ob entitatem substantialem appellare possumus τὸν βίον ἐνσώζον, vel, brevius, τὸ βίον, *vitam substantialem*, vel *vita substantiam*. Hæc enim nomina non tantum naturam operativam denotant, sed & vitalem modum attingendi & producendi suum opus declarant: nempe substantias opus aggrediendum percipere, perceptum appetere, petitum obire. Quæ vivæ quædam operationes sunt, & naturam vitalem sapiunt. Hoc sensu natura sumpta suis apud authores passim decantatis encomiis optimè respondet: Naturam omnia prudenter, & quidem optimè, administrare; nihil facere frustra; non esse superfluam, nec deficere in necessariis; esse providam matrem, & mala naturaliter imminetia præcavere atque antevertere. Hæc & similia apud authores subindè occurrunt; qui licèt vera dixerint, de qua tamen qualivæ natura ea verba intelligenda sint, vel non satis advertisse, vel non potuisse explicare, videntur. Helmontii Archæus huc referendus videtur. Neque enim alio sensu aut commodè explicari aut defendi potest. De hac itaque vita deinceps acturus sum. Hoc igitur mihi probandum incumbit, naturam substantialem esse vivam, hoc est, percipere, appetere, & movere. Qui enim naturæ largitur tres istas facultates, perceptivam, appetitivam & motivam, & interim ei vitam denegat, rem quam volumus agnoscit, sed nomen invidet. Nihil enim aliud per hanc vitam substantialem sive Biusiam intendimus, quàm naturam hanc, quatenus ea de se tres istas facultates, perceptivam, appetitivam & motivam, fundit. Si ergò probaverim naturam substantialem esse proprium subiectum sive materialem causam istarum facultatum, luculenter constiterit eam esse vitæ principium, seu vitam substantialem, nempe esse τὸ βίαιον & βίον, prout eas voces nos hîc accipimus.

Tres vitæ  
facultates  
esse primas  
& perpetuas.

7. Superest ergò probemus tres istas facultates à natura substantiali immediatè dimanare. Immediatè dico, respectu aliarum potentiarum aut accidentium, quorum nulla inter has facultates & naturam substantiæ intercedunt. Voco igitur eas primas facultates, non quòd omnes æquè primæ sint,



sint, (sola enim perceptiva est simpliciter prima,) sed primas voco, quodd universaliores & ordine naturæ priores sint aliis omnibus potentiis & facultatibus. Quo supposito, eas essentialiter spectare ad naturam substantiæ in genere sic demonstro. Nulla facultas generalior aut antiquior esse potest iis quæ naturaliter & immediatè à natura sive essentia substantiæ in genere resultant. Substantia enim in genere generalissimum, & ordine naturæ primum, potentiarum atque facultatum subjectum est. Accidentia enim, quibus aliquando, & non præter causam, facultates tribuuntur, iis multis nominibus posteriora sunt. Etenim absque substantiæ (à qua sustentantur) interitu perire possunt: hæ autem facultates à natura cujus sunt nullo naturali modo sequestrari queunt. Sunt enim perpetuæ, & naturæ substantiali coævæ. De spiritibus res aperta est, de quibus, an nimirum sine perceptione subsistere nequeant, nemo hæcenus dubitavit. De materialibus infra probabitur. Potentia materiæ primæ ordine naturæ junior est & inferior potentiis substantiæ in genere: multò mindus formarum potentiæ cum his de antiquitate aut generalitate certare queunt. Hæ ergò facultates sunt simpliciter primæ & generalissimæ.

8. Vita ergò substantialis quodammodo dividitur in has tres primas facultates. Saltem enim sunt inadæquati conceptus ipsius vitæ: an verò ab ea & inter se realiter differant, dubitari potest. Verùm hoc saltem affirmare licet, facultatem perceptivam naturæ substantiali nihil absolutum addere. Vel enim foret substantia, vel accidens. Non addit substantiam, quia natura substantiæ in genere simplex est: aliàs non prædicaretur de Angelis, aut de materia prima, quæ simplices sunt. Quin & substantia addita simul esset tum perceptiva, tum per se subsistens. Quæro igitur, Cur non pari jure sola natura substantialis absque tali additione queat simul percipere & subsistere? aut quæ ratio reddi potest, cur additionali substantiæ ista privilegia simul percipiendi & subsistendi indulgeantur, cum fundamentali negentur? Nulla sanè reddi potest. Non ergò multiplicanda sunt entia nullâ cogente necessitate; & potentia perceptiva cum subsistentia æquè probabiliter coexistere potest in substantia simplici ac in additionali. Insuper, facultas perceptiva naturæ substantiali

*Βιολίαν δι-  
vidi in tres  
primas fa-  
cultates.*

non addit accidentia absoluta. Non enim addit materialia ; quia substantia in genere abstrahit à materiali : neque immaterialia ; quia etiam abstrahit ab immaterialibus. Quin & nulla accidentia absoluta quicquam ad facultatem hanc in genere eliciendam contribuunt. Intimior enim est essentia substantiæ quovis alio accidente. Dices, ideam requiri ad ejus productionem. Respondeo, ad facultatis exercitium requiri ideam, non ad ipsam primam emanationem. Verùm ipsam entitatem substantiæ, quatenus intimè suæ facultati præsentem, esse sufficientem ideam live objectivam rationem quâ seipsam suâsque causas & effectus noscat : cæterùm aliorum objectorum ideas, ab extrâ, actione, passione, motu, &c. excitas, seu impressas, acquirere. Hæ verò nihil ad resultationem ipsius facultatis faciunt; & consequenter stat sententia, facultatem perceptivam naturæ substantiali nihil absolutum addere. Nihilominus actum percipiendi aliquid reale & absolutum naturæ substantiali addere existimo ; aliquid nimirum per modum qualitatis absolutæ: facultatem autem naturæ addere tantùm relationem ad operationes, & à natura differre ut inadæquatum conceptum ratione tantùm cum fundamento in re distinctum. Quod ad appetitivam & motivam attinet ; illa præsupponit naturam esse perceptivâ prius imbutam ; hæc, appetitivâ. Veruntamen hæc quoque facultates videntur alioquin, nempe subjectivè, naturæ ipsi immediatæ. Etenim appetitiva à perceptiva, & motiva ab appetitiva dependet quidem ; attamen non subjectivè, sed tantùm objectivè & effectivè. Perceptiva enim non appetit, nec appetitiva movet : sed natura substantialis, quia percipit, appetit ; & quia appetit, movet. Actus autem percipiendi ordine naturæ eum appetendi, & hic eum movendi, perpetuò præcedit. Verùm quia multa alia huc spectantia in dubium vocari possunt, visum est Caput proximum de Facultatibus in genere, priusquam ulterius progredior, interponere.

## CAP. XIV.

## De Potentiis &amp; Facultatibus in genere.

I. **N**onnullis ipsum nomen *Potentia* ac *Facultatis* displicet, quòd à multis proponantur tanquam res sive qualitates absolutæ. Verùm utcumque aliqui perperam de iis loquantur aut scribant, non sunt propterea è Scientiis penitus eliminandæ. De multis enim rebus absque iis neque rectè concipere possumus, neque quæ concipimus aliis communicare. Fateor *Potentiam* propriè sic dictam non cadere in Deum: etenim potentia Divina non realiter, aut ex natura rei, differt ab essentia Dei: & interim vix possumus de Deo dignè loqui absque mentione potentia ejusdem. Creaturis verò potiore jure potentia vox propriâ significatione tribuitur. Quod enim hodie est, non necesse est ut sit cras; sed potest esse, vel non esse. Est ergò in potentia ad crastinam existentiam vel tumquum maximè esse in actu videtur. Meritò itaque dicitur quasi componi ex *actu & potentia*. Illa verò quæ futura sunt multò magis in potentia esse audiunt: Nondum enim manumittuntur è potestate suarum causarum. Similiter quæ ab intellectu suspenduntur à sua existentia ut fiant universalia, non actualiter, sed tantùm potentialiter, se habent ad esse. Porro, potentia magis adhuc propriè suas operationes respiciunt. Multa enim, quæ de præsentis non operantur, dicantur tamen posse operari: quæ conditio agentium solo nomine potentia exprimitur. Neque enim nominatio subjecti potentia, neque operationum, ejus vicem supplet. Subjectum enim ut plurimum plures potentias in se continet. Ut oculus facultate videndi & tangendi pollet; & consequenter non satis propriè unam solam facultatem denotat. Ad ventriculum spectant fames, sitis, retentrix, coctrix, expultrix: quare nominatio ventriculi non satis specificat ullam ex iis. E contrà, facultas infinitas propè actiones successivè edere potest, ad quas omnes, una licèt, extenditur. Nulla autem illarum actionum totam latitudinem facultatis adæquat; & consequenter nulla earundem loco potentia aut facultatis substitui potest. Insuper, si potentia

*Nomen Potentia retinendum.*

ex Artibus exigendæ sint, quid fiet de verbis illis, *possum, queo, valeo*, & similibus? cui usui deinceps inserviant? Imò ipse modus potentialis Grammaticorum quorsum evadat, si nihi supersit potentiæ insinandum? Porro, an nomina quoque potentialia è Lexicis, ut *risibilitas, amabilitas, &c.* expungenda sint? Saltem participialibus [ in *bilis*, ] ut *risibilis, intelligibilis, &c.* ut & participialibus [ in *ivus*, ] ut *fugitivus*, (hoc est, ad fugiendum aptus,) aliquem locum in usu loquendi indulgeant. Verùm hæc omnia potentiam implicant, & absque eadem nec commodè explicari nec concipi queant. Quare omnino enitendum est ut voces illæ, *potentia & facultas*, quantum fieri potest, ab ambiguitate liberentur, atque adeò suum usum in Scientiis retineant.

*Dividitur in potentiam ad esse, & ad operari.*

*In potentia triplex:*

1. *objectiva;*

2. *futura;*

2. Potentia itaque in latissima sua significatione dividatur in potentiam *ad esse*, & potentiam *ad operari*. Potentia ad esse contradistinguitur aetui, sive existentiae aetuali. Hinc quæ non sunt aetui, sed esse possunt, dicuntur esse in potentia; quæque extra suas causas realiter in natura existunt, dicuntur esse aetui. Tripliciter aliquid dicitur in potentia: 1. respectu existentiae; 2. respectu permanentiae; 3. respectu præcisionis intellectus. Entia in potentia primo modo extra suas causas nihil sunt, & extrinsecè tantum denominantur esse. Quare idem significat ens in potentia quod possibile. Estque hoc vel possibile respectu Dei, vel respectu causarum secundarum. Possibile respectu Omnipotentiae Dei dicitur esse in potentia obedientiali: Scotus vocat potentiam objectivam, alii potentiam Logicam. Hoc modo dicitur in potentia quicquid in se non involvit repugnantiam, aut contradictionem, ut sit. Possibile respectu causarum secundarum clariùs aliquid entitatis sibi arrogat, quòd reipsa detur aliquid in causis à quo producatur.

3. Ea quæ in potentia sunt respectu duntaxat permanentiae, realiter aetuique de præsentì sunt; sed interim includunt potentiam essendi in quolibet momento futuro. Hæc potentia in omnibus creaturis evidens est; quæ, quamvis hodie sunt, cras tamen possunt esse, vel non esse. Esse enim nullius creaturæ simpliciter necessarium est; nec est aetui purus, sed quodammodo compositus ex aetui & potentia. Sunt etiam entia quædam quorum entitas consistit in fieri, quæ peculiari jure dicuntur

dicuntur componi ex potentia & actu: ut motus, qui est in potentia quatenus non attingit terminum quem quærit, simulque est in actu quatenus illum terminum versùs actu tendit. Quæ in potentia sunt ob præcisam ab intellectu existentiam, sunt entia universalia. Conceptus enim universalis præcidit ab existentia actuali, & ens quoddam potentiale fit. Sed de hoc genere potentiæ alibi dictum.

3. *abstracta.*

4. Potentia quæ terminatur ad operationem dupliciter considerari potest; vel abstractè, vel concretè. Potentia abstractè considerata nullum inadæquatum conceptum sive rationem sui subiecti sive fundamenti includit, sed sola sive nuda, & seorsim ab omni connotatione, intellectui contemplanda proponitur. De hac igitur quærat, cujusmodi entitas sit, an relatio, an qualitas, an utraque. Si relatio, quomodo differat à relationibus prædicamentalibus. Sin qualitas, quâ discrepet à qualitatibus absolutis. Quod ad entitatem potentiæ abstractè consideratæ attinet, non dubium est quin aliquid relationis in se quoquo modo involvat: imò apertè, idque dupliciter, refertur. Est enim potentia alicujus, & ad aliquid. Priore modo refertur ad suum fundamentum: ut potentia est rei eam habentis potentia. Posteriore, ad suam operationem: ut potentia est operandi potentia. Quia verò primò respicit suam operationem, & continuò se relativè reflectit ad suum fundamentum, cujus est; in hoc seipsam rejicit, atque unà suam operationem. Quamvis igitur primo obtutu potentia respicitur tanquam terminus relatus, & operatio tanquam terminus correlatus: simulac tamen eadem potentia reflectat se ad suum fundamentum, cujus est, in id totum suum jus transfert. Atque aded fundamentum fit verum relatum, & operatio correlatum. Ut actus videndi est potentiæ visivæ actus; sed hæc potentia est oculi potentia, visioque in ipsum oculum transfertur, estque oculi visio: unde oculus realiter est terminus relatus, & visio correlatus. Quare ut paternitas est ipsa relatio quâ pater refertur ad filium; ità potentia visiva est quodammodo ipsa relatio quâ oculus refertur ad actum videndi. Fundamentum ergò cujusvis potentiæ mediante hac ceu ipsâ relatione ad suum terminum refertur: nec injuriâ, cum fundamentum habens potentiam sit id quod reipsa operatur. Potentia

*Dupliciter  
considera-  
tur poten-  
tia, abstra-  
ctè, & con-  
cretè.*

enim non suo marte operationem producit, sed denominationem productionis fundamento debitam usurpat, quatenus nimirum fundamenti vicem in ista locutione subit. Quando ergo dicimus potentiam operari, intendimus id operari cujus ea est. Potentia igitur abstracta dicit tantum relationem inter fundamentum & terminum, neque est proprium relatum quod ultimo intenditur, sed vicarium quoddam ejusdem. Fundamentum verò est genuinum & absolutum relatum quod operationi ceu termino revera respondet.

*An potentia  
relatio sit  
prædica-  
mentalís.*

5. Proximo loco dispiciendum est an potentia sit relatio prædicamentalis, necne. Verum non est, atqui transcendentalis: quippe per omnia prædicamenta vagatur. Quare nos alibi tertiam sedem inter inadæquatos conceptus rerum ei assignavimus. Sed quænam est differentia inter potentiæ relationem, & relationes prædicamentales? Respondeo, differre, quòd hæ purè respiciant terminum correlatum, sed illa circa eundem aliquid muneris unà exerceat. Rectè Suarius ex Cajetan. observat, præcipuam distinctionem inter relationes prædicamentales & transcendentales consistere in eo, quòd illæ purè respiciant suum terminum correlatum, absque ullo alio officio circa idem exercito; hæ, non purè, sed simul insinuando aliquod munus circa terminum correlatum à relato obeundum. Suar. Disp. 47. s. 4. n.º. 9, 10, &c. videtur quidem hoc munus ipsi potentiæ ascribere; sed, uti arbitror, interpretandus est (ut etiam in multis aliis ejus assertionibus hujus generis) de potentia concretè sumpta, nempe cum aliquali connotatione sui fundamenti. Potentia enim hoc modo sumpta includit rem quæ non tantum denominativè & secundum dici, sed realiter, istud munus circa suum correlatum præstat. Quare indagandum est illud potentiæ munus. Est autem insinuatio quædam causalitatis quam fundamentum potentiæ circa suum actum sive operationem exercet. Potentia enim videndi insinuat suum subjectum posse actum videndi elicere. Insuper potentia naturalis dicit talem relationem quæ à natura intenditur sive instituitur. Hinc miro artificio construitur oculus, ut indè resultet potentia videndi. At verò relatio prædicamentalis, posito fundamento & termino, per se resultat. Hæc quidem differentia mihi nullo modo improbanda videtur: utcunque tamen aliam subungere lubet,

bet, quæ fortasse prioris quodammodo fundamentum est. Suprà eam tetigimus, ubi notavimus potentiam duas relationes implicare, relationem verò prædicamentalem simplicem tantum. Potentia enim non tantum relativè tribuitur subiecto, sed & operationi; imò eà mediante subiectum ejus refertur quoque suæ operationi. Ut potentia est sui subiecti potentia, & subiectum est suæ potentiae subiectum: ità potentia est operandi potentia, & operatio est potentiae operatio: demum operatio est subiecti potentis operatio. Interim relatio prædicamentalis simplex & pura est: ut paternitas à patre, ceu fundamento, respicit filium, ceu terminum. Fortasse omnes aliæ differentiae in hoc uno fundantur. Nam potentia propterea connotat munus subiecti aut causalitatem ejusdem, quòd non tantum antrorsum prospiciat ad operationem, sed & simul retrorsum se reflectat ad suum subiectum, tanquam ad rem à natura comparatam & dispositam ad eam operationem; & similiter eo denotat naturæ institutum, quòd hæc res ad suas operationes coaptet. Sunt etiam fortè aliæ differentiae, quas tamen hîc prosequi vix operæ pretium fuerit, cum sint alterius fori.

6. Quod ad qualitatem potentiae abstractæ attinet, dubitari forsitan potest an ullam involvat: & si ullam, an ea sit relativa, an absoluta. Existimo potentiam etiam abstractè sumptam necessariò insinuare aliqualem modificationem sive qualificationem sui fundamenti: nimirum declarare quo modo id se habet ad operationem; hoc est, manifestare naturam sive indolem sui fundamenti respectu alicujus actionis, passionis, cessationis, motûs, vel quietis: quod est qualificare. Qualitas enim est, quicquid ità afficit subiectum, ut inde innotescat ejus conditio, sive mos, in ordine ad operationes. Est ergò duplex qualitas: alia absoluta, sive accidentaliter constitutiva; alia relativa, sive relativè naturæ declarativa. Prior, forma absoluta est; posterior, forma relativa. Duobus enim modis qualitas suum subiectum afficit: vel ut instrumentale principium concurrens ad productionem, aut saltem ad modificationem, alicujus operationis; & est forma, ut dixi, absoluta, & suum subiectum absolute qualificatum denominat: vel ut referens suum subiectum ad suas operationes, ejusque coaptationem ad easdem manifestans, nec  
tamen.

*An potentia sit qualitas.*

tamen ad eas producendas concurrens aut ad modificationem earundem; & est forma sive qualitas relativa. Est enim qualitas, quia aptitudinem subiecti ad operationem prodit, atque adeò indolem ejus activam notam facit. Est autem tantùm relativa, quia hoc ipsum præstat referendo suum subiectum ad suam operationem, hoc est, idem relativè qualificando.

An potentia  
sint puræ  
relationes.

7. Dices, potentias esse quidem relationes, sed non relationes tantùm. Suarius enim, l. 2. de Anima, cap. 2. n<sup>o</sup>. 7. hoc dubium sic dirimit, *Potentias nec omnino absolutas esse, nec omnino respectivas; sed simpliciter absolutas, ordinatas tamen ad aliud ut ad finem.* Porro, relationes nihil agunt aut patiuntur; at facultates evidenter agunt & patiuntur: ut intellectus intelligit, voluntas vult, &c. Item, relationes non variantur gradibus; at facultates aliæ aliis potentiores sunt. Insuper, relationes duos terminos actuales postulant, relatum, & correlatum; potentia verò ad suam existentiam non requirit correlatum actuale, sed simulac actuatur, non est potentia, sed actus. Adhæc, relationes nullam alterationem realem suis subiectis inferunt, sive adsint, sive absint. Multæ aliæ hoc genus Objectiones contra hanc sententiam adduci queant, & omnium insuper Philosophorum propemodum auctoritas, qui potentias, saltem accidentales, ad secundam speciem qualitatis cum Aristotele reducant.

Potentiam  
concretè  
sumptam  
esse ens ab-  
solutum  
cum relati-  
one.

8. Ego verò existimo sententiam à me propositam parùm differre ab opinione Veterum. Illi enim videntur loqui de potentia concretè sumpta, quo sensu illis assentior. Ipse verò de abstracta locutus, dixi esse relationem, & esse qualitatem relativam: relationem, inquam, sed non purè respicientem suum terminum, atqui munus aliquod circa eundem obeundum insinuantem: etiam esse qualitatem, eò quòd munus insinuet; sed non absolutam: verbo, esse vel relationem qualificantem, vel qualitatem relativam. Ubi Clariss. Suarius dicit esse simpliciter absolutam, ordinari tamen ad aliud; præter abstractam potentiam includit inadæquatum conceptum fundamenti absolutum, in quo potentia fundatur: & hoc modo si intelligatur, mihi non contradicit. Quòd verò is sic intelligi queat, patet, quia agnoscit potentias substantiales, & aliquoties vocat qualitates activas potentias; ut calorem esse potentiam. Porro, eadem distinctione facillimè satisficit Objectionibus



jectionibus factis : Potentias concretè sumptas agere, non abstractas : similiter, Potentias gradibus variari, non ratione puræ relationis, sed propter gradualem variationem fundamentorum quam connotant : ut potentia calefaciendi gradibus variatur secundùm gradum caloris cujus potentia est. Insuper relationes quæ purè respiciunt suum correlatum requirunt ut idem actu sit ; sed relatum cujus fundamentum in sua virtute correlatum causaliter continet, non necesse est ut habeat terminum actualem, sed potentialis sufficit. Siquidem fundamenti potentia refertur ad actum, quem ipsum fundamentum in se tanquam in causa continet ; & consequenter non refertur ad id quod simpliciter non est, cùm habeat aliquid entitatis in causis. Denique, relata purè respicientia suum terminum, hoc sublato, desinunt esse, absque vel minima mutatione fundamenti : at relata resultantia à fundamento in sua potestate continente correlatum aliter se habent ; quia correlatum è fundamenti potestate eximi nequit, nisi ipsum fundamentum priùs immutetur. Si enim per impossibile supponamus fundamentum potentiæ activæ, quod non virtualiter continet in se actionem potentiæ respondentem, aut passivæ, quod nequeat admittere actuationem ejusdem, profectò non esset ampliùs fundamentum talis potentiæ. Activa enim insinuat fundamentum ejus posse actu agere, & passiva posse pati : sed simul posse agere & non posse, vel pati & non pati, apertè implicat contradictionem. Atque hæc dicta sint de potentia abstractivè sumpta.

9. Potentia concretè accepta suum fundamentum unà cum relatione ejusdem ad suam operationem concretè complectitur. *Idem confirmatur.* Definitur à Clariss. Suario, Disp. 43. s. 3. n.º. 2. esse *principium proximum alicujus operationis, ad quam naturâ suâ institutum & ordinatum est.* In qua (inquit) *descriptione subintelligatur genus qualitatis, &c.* Verùm omnis potentia concreta non est directè in specie secunda qualitatis, quanquam forsan ad eam aliquo modo reducatur. Omnia enim prædicamenta, ipsa substantia, quantitas, actio, passio, &c. in quantum ad operationem ordinantur, eamque ordinationem exprimunt, naturam qualitatis aliquo modo induunt & participant. Ostendunt enim qualiter se res habet ad operationem ; hoc est, naturam sive indolem & qualitatem rei produ-

dunt. Non tamen propterea dicendum est, substantiam aut quantitatem esse propriè species qualitatis. Rectè autem Suarius, Disp. 43. de Potentia & actu, mentem suam interpretatur. Nos autem hîc pressius de potentia disputamus, nimirum, de potentia ut est secunda species qualitatis. Nam cùm de cæteris acceptionibus satis sit dictum in citatis locis, hæc sola superest, & est hujus loci propria. Disputatione verò præcedente, s. 3. n<sup>o</sup>. 10. apertè dicit, realem potentiam seu physicam latissimè patere. Nam in universum dici potest & solet de quacunque vi agendi, aut de capacitate recipiendi; quo modo non tantùm de accidentibus, sed etiam de substantiis dicitur. Nam in Deo est potentia activa, & in materia est receptiva, quæ substantiales sunt: & forma substantialis, quatenus vim habet agendi, principium est transmutandi aliud; quæ est definitio potentie ab Aristotele data. Insuper magnitudo, numerus partium, continuitas, ad facultatem organi fundandam aliquid contribuunt, organumque adeò qualificant. Quare descriptio potentie à Suario data, hoc respectu, latius patet secundâ specie qualitatis. Nam (ut omittamus potentiam Divinam, quæ, etsi principium proximum sit suæ operationis, non tamen est naturâ suâ ad eam ordinata,) quid dicemus de materia, quæ secundum Suarium est potentia receptiva, & de forma, quæ est potentia transmutandi aliud? Negari nequit quin ad has suas operationes à natura coaptentur, & propterea cadant sub descriptione data. Sed Suarius facile excusandus est, quia addit descriptioni suæ genus qualitatis. Quare secundum Suarium duo sunt potentiarum genera, quorum alterum substantiale, alterum accidentale est; & hoc ad secundam speciem qualitatis spectat.

10. Quod ad potentias substantiales attinet, necesse est ut eæ concretè hîc sumantur, nimirum ut includunt tum relationem qualificantem, tum inadæquatum conceptum substantiarum quarum potentie esse dicuntur. Substantia enim non dicitur potentia quatenus in se absolutè consideratur, sed quatenus refertur ad suam operationem. Quapropter natura cujusvis substantiæ, siqua dicatur potentia, inadæquatè concipitur, videlicet quatenus ordinatur ad certam operationem: si fortè plures edat operationes, in plures inadæquatos conceptus dirimenda est: qui quidem omnes reales sunt & substantiales, quanquam neque realiter, neque ex natura rei, sed ratione tantum

Potentias  
substanti-  
ales sumi  
concretè.

tum cum fundamento in re, inter se discrepant. Quare eadem substantia, quæ in re indivisibilis est, dividi potest in suas potentias, hoc est, in suos inadæquatos conceptus, qui respectivè ordinantur ad suas proprias operationes: ut anima rationalis, quæ intellectiva, est potentia intelligendi, sive intellectus; quæ compos volitionis, est potentia volendi, sive voluntas; quæ spiritualiter suiipsius motiva, est potentia movendi. Quare eadem simplex anima in tres potentias sive inadæquatos conceptus dividitur. Fieri autem nequit ut mens una & simplex in tres substantias dissiliat. Restat ergo ut hæ sint tres inadæquati conceptus ejusdem mentis.

II. Quod verò potentiæ quæ immediatè dimanant à substantia nullum accidens absolutum, imò nihil absolutum, in se involvant præter inadæquatum conceptum substantiæ à qua proveniunt, sic declaratur. In natura potentiæ nihil fingi potest præter relationem ejusdem ad suam operationem, ejusque coaptationem naturalem ad eandem producendam. Jam verò ad relationem quod attinet, manifestum est, eam non esse quid absolutum. Quare ad coaptationem naturalem quæstio devolvitur, An ea forma absoluta sit, sive realiter, sive ex natura rei, distincta à substantia à qua potentia profuit. Instemus in anima rationali. Non dubitamus an ea coaptetur ad operationem intelligendi, sed an coaptatio ejus sit res absoluta planè diversa ab ipsa anima. Ausim dicere non esse. Est enim anima rationalis naturâ substantiali prædita, quæ proculdubio coaptatur ad intellectionem, quæque propterea sufficiens est principium ejusdem. Etenim cujusvis rei natura ad suas intimas & maximè proprias operationes à Creatore destinatur & ordinatur; & consequenter ad easdem coaptatur. Cum ergo intellectio sit intima & maximè propria actio animæ intellectivæ, non dubium est quin ipsa ejus essentia ita à Deo comparetur, ut sit ad intelligendum apta, hoc est, ut coapte-  
tur ad eam operationem. Si autem ipsa essentia sic coapte-  
tur, non dubium est quin coaptatio sit essentialis, adeoque  
substantialis. Siquis putaverit coaptationem hanc esse acci-  
dens quoddam absolutum essentiæ animæ superveniens, æ-  
quum est ut unà assignet in qua entitate absoluta ista coapta-  
tio consistat. Nam dicere animam coaptari, est solum dicere  
quod coaptatur, non docere in qua re ista coaptatio consistat.

*Potentias  
substantia-  
les non ope-  
rari medi-  
ante acci-  
dente.*

Si autem coaptatio sit accidens, capax est quidditivæ expressionis quâ qualis sit manifestetur. Sed nullo modo fingere possumus absolutum aliquod accidens in quo coaptatio ad intelligendum consistat. Si enim dicas intellectum ipsum esse coaptationem hanc, sustineri nequit. Etenim eodem modo res hîc peragitur quo in potentiis accidentalibus, in quibus accidentia, quæ potentiam fundunt, non opus habent accidente intermedio quo scopum attingant: ut potentia videndi, quæ non immediatè fluit à substantia oculi, sed ab ejus organizatione & constitutionibus similaribus, præter debitam organizationem & partium similarium justam qualificationem, non caret aliâ coaptatione absolutâ ad ejus rationem complendam. Ut ergò coaptatio in potentiis accidentalibus nihil absolutum dicit, præter qualitates in quibus potentia immediatè fundatur: ità in substantialibus coaptatio fundamenti nihil absolutum sonat, præter naturam live essentiam fundamenti quam connotat. Sed in simpliciori exemplo potentie accidentalis hanc rem denuo expendamus. Caloris potentia calefaciendi dicit relationem caloris ad eam actionem, & coaptationem ejusdem naturalem ad eandem perficiendam. Jam verò coaptatio caloris ad calefaciendum nihil absolutum ponit, in quo coaptatio ista consistat, præter naturam caloris: & consequenter natura caloris est istud absolutum quod aptitudo live coaptatio caloris ad calefaciendum denotat. Quòd si in potentiis quas fundunt accidentia nihil intervenit absolutum inter fundamentum & terminum nisi accidentis natura, à fortiore in potentiis substantialibus nihil absolutum intercedit inter fundamentum & operationem nisi natura fundamenti. Concipi enim nequit substantias imperfectius suas facultates edere quàm accidentia, aut minus intimè iis uniri. Si ergò accidentia, ut monstravi, immediata sint suis potentiis, non dubium est quin substantiæ quoque sint similiter immediatæ.

*Quomodo  
differunt.*

12. Urget Suarius, potentias animæ saltem ex natura rei ab ejus substantia differre, quia, inquit, habent differentes definitiones. Respondeo, inadæquatos conceptus habere diversas formas intellectuales, quæ in intellectu dicuntur verè distinctæ, & conformiter satis distinctas descriptiones admittere. Describimus enim hoc casu nostras rerum ideas quatenus repræsentant.

sentant res inadæquatæ: quia autem unus conceptus id rei exprimit quod alter tacet, & versâ vice; fit ut definitiones inadæquatorum conceptuum valde diversæ sint. Ut similitudo & dissimilitudo inadæquati conceptus sunt ejusdem objecti: interim hi conceptus, si separatim spectentur, valde diversi apparent. Quod enim concipitur ut omnibus aliis simile, si seorsim describatur, multùm discrepat ab illo quod concipitur ut omnibus aliis rebus dissimile, quanquam res concepta realiter sit eadem. Quare etsi anima quoad suam naturam ut forma ordinetur ad corpus, ut dicit Suarius; nihil tamen prohibet quin, quoad eandem naturam, ut operativa simul ordinetur ad suas operationes, atque adeò ad eas coaptetur. Sed instat Clariss. Metaphysicus, potentias inter se distingui ex natura rei, & consequenter, haud minùs ab anima: Quæ enim non conveniunt inter se, non conveniunt in uno tertio. Respondeo, addendam esse istam clausulam, *secundùm idem*. Dico, potentias istas, intellectum, voluntatem, & motivam facultatem spiritualem, quoad absolutam & radicalem entitatem, esse inadæquatos animæ conceptus, & hoc respectu differre tantùm ratione cum fundamento in re: Dico insuper, potentiam ex his quamlibet, præter istam absolutam & radicalem entitatem animæ, includere qualitatem relativam sibi propriam, & realiter distinctam ab omni alia; & secundùm hanc realiter inter se differre. Operationes enim & objecta ad quæ per istam qualitatem referuntur realiter differunt, saltem si unà respicias differentem modum tendentiæ ad eadem. Ipse enim Suarius, lib. 2. de Anima cap. 2. fusè probat, potentias inter se distingui per actus & objecta. Dico tertio, voluntatem in suo absoluto conceptu includere dependentiam quandam ab operatione intellectûs, (quam supponit priusquam exerceri potest,) ut & motivam spiritualem à voluntate; atque eo respectu saltem ex natura rei has potentias inter se distingui. Intellectus enim non eo modo dependet à voluntate quo voluntas ab intellectu, aut motiva à voluntate. Quod ad alias facultates animæ, sensum, appetitum, motum animale, &c. attinet, dicendum est, eas non immediatè profluere ab ipsa anima, sed median-  
tibus aliis constitutionibus, sive similaribus sive organicis; & consequenter, non esse ejusdem rationis.

Ex parte  
objecti.

13. Huc quoque referas habitus Artium atque Scientiarum acquisitos, qui objectivè pendent à phantasia. Studio enim & industriâ objectorum repræsentatio magis familiaris multoque clarior fit. Concèdo igitur aliquid absolutum inter animam & ejus operationem ex parte objecti, sed non ex parte facultatis, intervenire. Intellectus enim noster pro hoc statu recipit sua objecta à phantasia, quæ multum alterari & habitibus variis perfici atque ornari potest; atque ideo phantasmata modò perfectiora ac lucidiora, modò imperfectiora, intellectui ministrare. Quod ad habitus Divinæ gratiæ infusos attinet, ii non subjiciuntur legibus naturæ: neque necesse est ut hic de iis simus magnopere solliciti. Verisimile autem est, eos quoque objectivè infundi. Objecta enim efficacius repræsentantur, & vehementius solito movent intellectum. Hinc nomine luminis & Divinæ illuminationis in Sacris frequenter veniunt. Quare videntur potius in supernaturali repræsentatione objecti, quàm in mutatione facultatis, consistere. Sed de hac re ad Theologos spectante nihil statuo. Quod ad actus attinet, cùm sint ideæ objectorum unitæ facultati sive animæ, necesse est eatenus inter se differant; quòd nimirum diversa objecta, aut diversas rerum objectivas rationes, repræsentent. Objecta enim quæ extra intellectum tantum ratione differunt diversos planè actus in intellectu constituunt, quòd per ideas sive formas intellectuales realiter distinctas concipiuntur.

Ad quæ  
prædicamenta po-  
tentia refe-  
renda sunt.

14. Adhuc superest difficultas de prædicamento in quo facultates à substantiis immediatè oriundæ collocari debent. Non dubium est quin aliæ potentiæ, scilicet accidentales, nemine contradicente, ad secundam speciem qualitatis quoquo modo spectent: Verùm de substantialibus durum videtur, eas ad sortem accidentium deprimere. Respondeo, 1. Omnes potentias à suis fundamentis abstractas esse qualitates relativas, & ad secundam speciem qualitatis propriè spectare. 2. Fundamenta potentiarum omnia abstractè sumpta, sive substantiæ sint sive accidentia, non esse directè in secunda specie qualitatis, sed in suis respectivis prædicamentis: imò etiam si qualitates sint, in aliis tamen prædicamenti speciebus, non in secunda, disponuntur. 3. Potentias concretè sumptas, etiam si fundamentaliter substantiales sint, aut alterius prædicamen-

dicamenti, propter qualitatem tamen relativam conjunctam, quâ ad suas operationes referuntur, reductivè ad secundam speciem qualitatis spectare. Fundamentum enim absolutum qualitatis relativæ, quâ refertur ad suam operationem, munere qualitatis fungitur, nempe naturam & indolem suppositi declarat; atque eatenus ad qualitatis conditionem reducitur.

15. Hisce igitur omnibus ritè pensatis, inferre possumus, *Potentiam* potentias rectè distingui in concretas, & abstractas: & has esse *plerumque concretè sumi.* qualitates relativas, quibus earum fundamenta ad suas respectivas operationes tanquam exercentia circa eas munus causationis referuntur; illas in suo conceptu, unâ cum qualitativis relativis, earum immediata fundamenta concretè includere: & consequenter, ut album dicit non tantùm albedinem, sed & subjectum ejusdem; itâ potentia concretè sumpta, simul cum qualitate relativa, causam sive fundamentum ejusdem connotat. Quare in posterum quando loquimur de potentia absque alia restrictione, intelligimus potentiam concretam, quatenus includit suum fundamentum. Quo sensu nemini displicere debet, si deinceps potentiis ipsis operationes tribuamus; cùm in ista locutione fundamentum quod reipsa operatur unâ includatur.

16. Ex dictis porrò constat, potentias concretè cum suis fundamentis sumptas rectè dividi in substantiales, & accidentales: illâque immediatè fundari in natura sive essentia alicujus substantiæ; has verò in accidentibus, aut concursu accidentium. Utrumque genus dividitur in operativum, & receptivum. Sed neque de potentiis receptivis neque de accidentalibus (cùm utræque extra præsentem scopum nostrum sint) hîc quicquam ulteriùs expectandum est. Potentiæ operativæ à substantiis immediatè dimanantes dividuntur in generalissimas sive primas, & contractiores sive ulteriùs modificatas. Potentiæ generalissimæ sive primæ spectant ad naturam substantiæ primæ in genere; quatenus ea est in ordine ad suas operationes; quam hoc respectu Capite superiore Biisiam, seu vitam substantialem, nuncupavimus. Hæc vita triplex est, perceptiva, appetitiva, & motiva. Nam hæc facultates concretè acceptæ nihil aliud sunt nisi inadæquati conceptus ipsius Biisæ. Sunt enim facultates vitales immediatè à natura substantiæ manantes, & consequenter ipsam substantiam

substantiam in suo conceptu concreto includunt, eamque vivam constituunt, necnon eandem vitam substantialem seu Biusiam jure cognominant. Quare Biusia rectè dividitur in tres inæquatos conceptus, qui quidem (aliter quàm quòd per potentias suas internoscuntur) carent nominibus discretivis. Ob quam causam eas potentias sive facultates, nimirum perceptivam, appetitivam & motivam, vocavimus: de quibus in sequentibus pressius dicendum est.

## CAP. XV.

*Distinctio trium primarum Facultatum ab aliis facultatibus vitalibus.*

*Necessitas  
distinguen-  
di percepti-  
onem natu-  
ralem à  
sensu.*

1. **V**itam substantialem seu Biusiam tres primas facultates, perceptivam, appetitivam & motivam, fundere suprà asseruimus. Priusquam verò strictam hujus assertionis probationem aggredior, necesse est earum convenientiam cum, & distinctionem ab, aliis facultatibus vitalibus proponamus. Qui enim alioquin haud perfunctoriè de hac universalis naturæ cognitione scripserunt, eo ipso quòd non discriminârunt perceptionem hanc ab ea sensûs, operam luserunt. Hinc Clarissimus Campanella, qui de hac re subtiliter commentus est, ab omnibus propè neglectus jacet. Quis enim credat cadaver perinde ac hominem vivum sentire, aut dormientem æquè ac vigilantem sensibus uti? Membra paralytica sensu evidenter orbantur: Si ergò cum membris integris oppositi lateris comparentur, nemo sanæ mentis sustinere potest utrisque sensibilitatis denominationem ex æquo competere. Quis ferat saxum aut scamnum malleo percussum dolore affici, quemadmodum animalium partes vapulantes dolorem sentiunt? Quapropter necesse est vel perceptionem corporibus naturalibus penitus adimamus, vel eandem à sensu distingua-  
mus. Certissimum enim est, cadavera non eadem acceptione vocis quàm viva animalia, neque dormientia eadem quàm vigilantia, aut membra paralytica eadem quàm sana, sentire. Si ergò velimus naturalem perceptionem asserere, oportet eam  
à sensu



à sensu clarè distinguamus. Atque idem, mutatis mutandis, de appetitu & motu naturalibus, si conferantur cum appetitu & motu animalibus, ut & de voluntate & motiva libera cum iisdem collatis, dicendum est. Quare operæ pretium fuerit, si hæc vitales facultates omnes paucis inter se conferamus, & dein ad peculiare differentias inter perceptionem naturalem & sensitivam deveniamus.

2. Vitales ergo facultates ter trinæ sunt : triplex est perceptiva, naturalis, animalis, & intellectualis; & conformiter triplex appetitiva, triplexque motiva. Convenit iis omnibus inter se, quòd sunt vitales facultates, quòdque in Bivisia ultimò radicantur. Insuper perceptiva sumitur generaliter, & specialiter. Generaliter in se, ut genus, omnem facultatem cognoscitivam complectitur, & de perceptione naturali de quolibet sensu, ut & de intellectu, prædicatur. Omnes enim hæc facultates in eo consentiunt, quòd sunt cognoscitivæ sive perceptivæ. Appetitiva similiter generaliter dicitur, & specialiter. Generaliter comprehendit omnem viralem determinationem tendentem sive ad boni prosecutionem, sive ad mali fugam. Quo sensu non tantum appetitivam naturalem, sed & sensitivam atque voluntatem, suo ambitu capit; quæ omnes sunt facultates appetitivæ. Denique, motiva etiam accipitur generaliter, & specialiter. Generaliter quamlibet virtutem motivam aut vim nitendi, & se aut aliud movendi, denotat. Quo nomine continet in sua latitudine motum naturalem, animale, & purè liberum. Quare tria sunt genera facultatum vitalium, & quodlibet genus sub se tres species, ut dictum, continet.

*Vitales facultates esse ter trinas.*

*Distinctio perceptivæ;*

*appetitivæ;*

*& motiva.*

3. Verum alio quoque modo hæc facultates inter se comparari possunt. Cuilibet enim speciei perceptionis, conformis appetitus & motus respondet. Unde hæc novem facultates in tres series aptè dispertiuntur. Prima continet perceptivam, appetitivam & motivam naturales; secunda, sensitivam, appetitum sensibilem, & motivam animale; tertia, intellectum, voluntatem, & motivam liberam. Hæc series aliquid habent commune, & aliquid singulis proprium. In omni serie prima species quasi faciem sequentibus præfert. Est enim perceptiva internum quoddam vitæ lumen, quo facultates respectivè subsequentes diriguntur. Si ergo per-

*Facultates distinguuntur in tres series.*

*Quid commune habent, quid proprium.*

ceptiva ( ut in prima serie ) sit naturalis, appetitiva & motiva fuerint similiter naturales : si perceptiva ( ut in secunda serie ) sit sensitiva, appetitiva & motiva lumen sensûs participaverint : si perceptiva ( ut in serie tertia ) sit intellectiva, voluntas & motiva naturæ intellectualis participes factæ fuerint. Porro, ut perceptiva ( in prima serie ) non dependet ab appetitiva, aut hæc à motiva, sed ambæ hæ ab illa ; ita ( in secunda serie ) appetitiva pendet à sensitiva, & motiva ab appetitiva, non contrâ ; similiterque ( in tertia ) voluntas ab intellectu, & motiva à voluntate, non vice versâ, pendet. In prima serie facultas appetitiva & motiva sequuntur perfectionem & imperfectionem perceptivæ : & proportionaliter appetitus sensitivus & motus animalis sequuntur indolentiam sensûs ; voluntasque & motiva rationalis genium intellectûs. Insuper, ut perceptiva naturalis primam seriem, ita sensus secundam, & intellectus tertiam, regit. Atque hæ sunt communitates sive convenientiæ harum serierum.

*Earum differentia.*

4. Habent & suas differentias. Prima series continet facultates purè naturales & necessariò agentes ; secunda, partim naturales, partim iudicium participantes, & medio modo inter necessitatem & libertatem se habentes. Earum enim actiones variabiles, & cuiusdam disciplinæ capaces, sunt. Canes enim, phittaci, simiæ, equi, boves, &c. dociles sunt, & pro natura rerum à se gerendarum poenam atque præmium expectare discunt. Tertia series complectitur intellectum, facultatem quidem de se non liberam, sed fontem libertatis in voluntate & motibus indè fluentibus : objecta nimirum sub aliqua indifferentia proponendo, fundamentum liberæ electionis jacet. In prima serie omnes facultates erroris sunt expertes. In secunda, brutæ facultates, quantum participant de iudicio, tantum participare etiam possunt de errore. Sensus enim frequenter decipiuntur, appetitus deluditur, motus frustratur. In tertia, facultates non tantùm erroribus obnoxiiæ sunt, verùm etiam meriti atque reatus capaces. Prima series ignobilior est secundâ, & secunda tertiâ. Atque hæ sunt differentię harum serierum.

*Differentia facultatum perceptivarum.*

5. Verùm de facultatum perceptivarum differentiis, quæ in qualibet serie duces chori sunt, aliquid ulterius advertendum est. In materialibus, perceptio naturalis & sensitiva satis

fatis ab intellectu sive in homine sive in Angelis discriminantur; scilicet, quodd illæ sint facultates materiales, hic spirituales. Atqui in spiritibus sensus desunt, & perceptio naturalis cum intellectu immediatè conferenda est; quæ ambæ facultates, in iis, spirituales sunt; & propterea aliunde petenda est differentia. Illa igitur est facultas necessaria & simplex, rectè tendens ad actionem: hæc, quasi duplicata sive iudicata, & mediante libero arbitrio ad actionem terminatur. Existimo autem perceptionem intellectualem præsupponere naturalem, eamque quasi reflexè contemplari, ejusque aded perceptionem percipere. Non enim putandum est Angelos non reflexè cognoscere suam perceptionem naturalem. Quare intellectualis perceptio Angeli addit naturali hanc reflexam perceptionem suæ perceptionis: Quæ prima differentia inter naturalem & intellectualem est. Altera sumitur ab eo, quodd intellectus Angeli suæ voluntati objectum sub aliquali indifferentia objectiva repræsentare potest, unde voluntas ejus circa idem suum liberum arbitrium, eligendo vel non, exerceat. Nisi enim objectum eligibile sub aliquali indifferentia voluntati proponatur, libertas circa idem exerceri nequit, sed electio prædeterminatur, & rigido intellectus dictamine necessitatur. Fortasse plures hujusmodi differentiarum excogitari possunt. Verùm aded pauca sunt & obscura, necnon plerumque incerta, quæ à nobis de Angelis cognoscuntur, ut non ausim huic dissertationi diutius immorari.

6. Perceptio naturalis in materialibus à sensitiva distinguitur, 1. quodd illa sit similis & inorganica, hæc organica. Dico, naturalem perceptionem ad rationem suam non requirere materiæ organizationem, sed consistere posse vel cum, vel sine, eadem. Si autem contingat materiam organicam esse, non indè præpeditur perceptio naturalis. Aliud enim est, ad suam entitatem necessariò requirere organizationem, aliud, posse cum vel sine organizatione consistere. Quanquam ergò perceptio naturalis cum forma organica conjungi queat, non tamen organica dicenda est, quodd æquè in esse suo, sive materia organizetur sive non, conservetur: Non enim dependet ab organizatione. E contrà, sensus manifestè organica facultas est, & destructo organo, destruitur; læso eodem,

*Perceptio naturalis à sensu differt.*

*Differentia prima: Sensus est organicus.*

dem, læditur. Conspicua itaque est hæc differentia.

*Secunda :  
Naturalis  
est simplex;  
sensus, com-  
positus.*

7. Secundò, naturalis & animalis perceptio distinguuntur, quòd illa sit simplex, hæc composita & quasi duplicata; est enim perceptionis perceptio. Oritur hæc differentia à priore. Eò enim quòd carnes, membranæ, nervi, humores, spiritus, cerebrum, in aptam quandam machinam seu organum ad perceptionem duplicandam conformentur, sit sensatio. Ubi ergò nervus læditur, ut in paralyti & guttâ serenâ similibusque affectibus, etsi oculus aliudve organum externum ab objecto afficiatur, non tamen elicitur sensatio, quia non reduplicatur perceptio; hoc est, organum totum non percipit se percipere. Totum enim organum sensibile quodammodo duplicatur. Externa fabrica unam partem conficit, cerebrum alteram: quæ duæ partes nervo cuilibet organo peculiari connectuntur, & perceptio in externo organo elicit, mediante motu nervi in cerebrum derivatur, ubi ea iterum percipitur, hoc est, sentitur. Et propterea existimo sensationem nihil aliud esse nisi materialem perceptionem duplicatam; vel esse perceptionem ità compositam, ut suum actum percipiendi simul percipiat. Quâ descriptione sensus à perceptione naturali manifestè discriminatur. Veruntamen objectio gravis contra hanc assertionem hic occurrit; Perceptionem naturalem non esse suæ perceptionis nesciam. Etenim natura percipiens primò percipit seipsam; & quia seipsam nescit, nescit quoque suas facultates; & quia has dignoscit, percipit quoque earum operationes, quarum prima est actus percipiendi: hanc ergò percipit. Profectò objectio magni momenti est, &, nisi aliquo modo perceptam perceptionem distinguere fas sit, vix solubilis. Tentanda ergò est huiusmodi distinctio. Existimo eam rectè partiri in perceptam per eundem actum per quem objectum primò percipitur, vel per distinctum & cum actu primo compositum. Priore modo perceptio naturalis dici potest suum actum percipere, simplici quippe perceptione. Posteriore sensus suos actus recognoscit, duplicato nempe actu. Cùm ergò perceptam perceptionem solis sensibus appropriamus, intelligi debet de composita perceptione, non de simplici. Dubitabit fortasse aliquis an simplex perceptio suum actum ullo modo cognoscat, sed omnino id concedendum est. Lumen enim perceptionis,

ceptionis, quod aliis facultatibus splendet, non sibi soli cæcetur. Fateor itaque perceptionem naturalem suos actus aliquo modo cognoscere, sed non per alium percipiendi actum, atqui per eundem quo percipit objectum. Sufficit enim simplex & directa perceptio ad hanc cognitionem. Tendit enim ad excitationem & directionem appetitus naturalis, qui de indifferentia aut libertate nihil planè participat, ad quas requireretur aliquid iudicii & reflexæ seu duplicatæ perceptionis. Natura igitur substantialis suâ naturali perceptione 1. percipit se, 2. facultates suas, 3. operationes harum, 4. & ultimò, influxus, alterationes rerum aliarum extra se, necnon connexus, confederationes, &c. cum iisdem. Percipiendo autem se, alia hæc omnia unà percipit, nempe ut se aliquo modo afficientia. Non enim aliter concipi potest quâ viâ ea perveniant ad ipsam facultatem, eique intimè uniantur. Dico igitur, percipere hæc omnia mediante quali propriâ objectivâ ratione, seu primario facultatis objecto, in quo cætera ut id quodammodo afficientia repræsentantur. Cùm ergò natura substantialis se duntaxat directâ & simplici perceptione percipiat, fieri nequit ut suum actum percipiendi aliâ distinctâ perceptione dignoscat. Cùm enim seipsam simplici perceptione contempletur, necesse est affectiones suas simplici quoque comprehendat, eâdem nimirum quâ percipit se ut percipientem seipsam, eâque omnia quæ in se inhærent. Percipit ergò suam perceptionem ut affectionem sibi inhærentem, eâdem nimirum perceptione quâ se, ut dictum, contempletur. Cùm ergò perceptio sit affectio naturæ substantialis percipientis se & naturam suam, eodem actu simplici quo percipit eam naturam & affectiones ejusdem, percipit etiam suam perceptionem. Dices, hanc perceptionem, quòd diversâ objecta simul involvat, esse complexam. Fateor esse comprehensivam respectu varietatis objectorum quæ simul complectitur: verùm non componitur ex diversis & distinctis ejusdem objecti perceptionibus, (quemadmodum componitur sensus,) & eo respectu rectè dicitur simplex. Concludendum itaque est, naturæ perceptionem esse simplicem, & à sensu, ut à perceptione composita, clarè discriminari.

8. Advertendum verò hic est, in composita hac seu duplicata perceptione secundam non necessariò percipere quicquid

*Tertia:*  
Sensus non  
percipit  
quicquid  
natura.

sub prima notitia cadit; videlicet, tantum percipere objectum, & quod idem à se percipitur. Sentit enim id ejusdem, idque tantum, quod per nervi motum cerebro communicari potest; & quicquid ejusdem percipit, percipit ut prius perceptum. Quare sensus includit quasi implicitum quoddam judicium de re percepta. Est enim quasi tacita assertio de percepto objecto, se sibi conscium esse hoc vel illud se percipere, hunc equum se videre, hunc hominem loquentem se audire. Cum enim sensus sit perceptio percepta, secunda, ut dixi, de prima quasi affirmatur, & de eadem implicitè judicat. Verum sensus terminatur ad objectum ut ad id quod se percipere percipit; non autem ad modum quo percipitur. Bruta enim, quando vident, non cognoscunt quid in camera oculi peragitur: imò neque hoc sciunt homines, nisi longâ experientiâ, observatione & ratiocinio (arte nimirum optica) prius perdiscant & colligant. Dices, nos sentire dolorem & titillationem veneream, imò & calorem atque frigus, ut res peractas in ipsa parte, eamque afficientes. Respondeo, percipi dolorem (& cætera nominata) ut objectum quod percipitur; sed modum quo fit in parte dolente non sentiri. Etenim in hunc usque diem disputatur, an ratio doloris consistat in solutione continui, necne: quod non fieret, si sensus eam rationem immediatè attingeret. Quare secunda perceptio in sensatione non omnia discernit quæ in prima fiunt; & consequenter, multa in prima percipiuntur quæ in secunda delitescunt. Unde aliqualis quoque differentia inter sensum & perceptionem naturalem inferatur, eaque tertia sit.

*Quarta:  
Sensus errare potest,  
non naturæ perceptio.*

9. Quartò, Propterea quòd secunda perceptio aliquo modo capax sit implicitæ affirmationis de suo objecto, [id percipi,] est aliquo modo capax judicii, scilicet implicitè, & consequenter erroris. Quantum enim aliqua facultas participat de judicio, tantum quoque de errore participare potest. Suarius Disp. 8. s. 4. n°. 6. sic exprimit, *Notitia autem simplex, quæ simplex apprehensio dici solet, in tantum est capax aliqujus veritatis, in quantum cognitio aliquam rationem judicii participat. Nam licet conceptio per simplices actus dici solet simplex apprehensio, quatenus potentia cognoscens format in se similitudinem rei, & quodammodo illam ad se trahit, & ut distinguatur à proprio*

*proprio iudicio, quod à nobis datur cum rem unam cum alia componimus, vel eas dividimus : tamen quatenus illam et apprehensio est aliqua rei cognitio, est etiam aliquale iudicium, quo implicite iudicatur res id esse quod de illa cognoscimus, &c.* Hinc quarta differentia inter perceptionem naturalem & sensum deducitur ; hunc decipi posse, illam minimè. Quanquam enim, quod vulgò dicitur, verum esse admittitur, sensum, positis omnibus requisitis ad agendum, non errare circa proprium objectum : frequenter tamen accidit, omnia ad certam sensationem eliciendam requisita non adesse, & nihilominus sensum implicite statuere de præsentis objecto ; ut hunc fortè equum esse suum, cum non sit, sed solummodo similis. Fateor, sensum non conficere explicitam propositionem, sed eam tantummodo implicare : attamen sæpe ansam præbere phantasie aliter de objectis quàm sunt concipiendi & iudicandi. Quare sensus decipere & decipi potest, non item naturalis perceptio. Hæc enim neque explicitè neque implicite de suo objecto iudicat, sed ad operationem rectè tendit : saltem non statuit de alterius facultatis actibus, neque alterius errorem imitatur : sensus autem primæ perceptionis actus per secundum iudicat, & appetitus sensitivus atque phantasia errantis sensus dictamini sæpe obsequuntur. Quia verò sensus de objecto iudicare & errare potest, potest etiam dubitare. Quod enim à longinquo cernitur, primò deprehenditur esse aliquid : an verò sit corpus inanimatum, an animal, adhuc nescitur ; sed propius accedente objecto, decernitur esse animal, dein esse hominem, demum esse amicum suum familiarem. Unde evincitur sensum non tantum errare, sed & dubitare posse. Cum ergò perceptio naturæ sit certa, hinc perspicuè à sensu discriminatur. Hinc observatu dignum est, quando longius aliqua facultas à perceptione naturali recedit, eò facilius errare. Hinc phantasia errori magis obnoxia est quàm sensus communis ; & appetitus sensitivus, quàm illa.

10. Quintò, Different quoque perceptio naturalis & sensus respectu objectorum. Illius enim objectum est entitas propria, quæ repræsentat se, suas causas & effectus, item omnes influentias aliarum rerum, confederationes, cooperationes, consensus & dissensus, &c. huius verò objectum est entitas extranea. Sensus enim entitatem propriam organi percipientis,

*Differentia  
5. ex parte  
objectorum.*

cientis, hoc est, ipsius partis quâ percipit, non percipit, sed objectum perceptum ut quid extra se contemplatur. Ubi enim quis se intuetur in speculo, objectum videt ut quid pone speculum situm: nec obstat, phantasia in animalibus sagacioribus facile colligere, esse imaginem propriam à vitro reflexam. Multa enim animalia, quibus phantasia minus acuta est, vitrum insipientia deluduntur, & diversum à se animal se conspiciere putant. Atque hoc satis ostendit quid ipse sensus sibi relictus agit, & quo modo objectum suum repræsentat. Aves pugnaces cum sua umbra in speculo visa animosè dimicant, neque prælium nisi subducto vitro componitur. Certum ergo est sensum ad objectum externum, aut sub specie externi, ferri: & consequenter à perceptione naturali, quæ primariò respicit objectum internum, evidenter distinguitur.

*Aliæ differentia.*

II. His addamus latitudinem & generalitatem perceptionis naturalis, quæ subjectivè ad omnes substantias extenditur, nec, ut sensus, ad sola animalia restringitur; objectivè quoque ad omnia propè entia suo modo adæquatur. Quanquam enim neque sensum neque intellectum duplicatâ perceptione comprehendit: à priori tamen, in quantum organa idonea à quibus sensus resultet construere noscit, quid ad eundem requiratur se prævidere demonstrat. Si autem in materialibus quid ad sensationem sit necessarium noverit, non mihi dubium est quin in spiritibus pari, si non majore, facilitate quid ad intellectionem expetitur sciverit. Sunt & aliæ differentia: perceptionem naturalem esse multò subtiliorem eâ sensuum; & hosce interim, in quantum ad objectum appetitui, sub ea indifferentia quâ indè spontanea electio exerceatur, præsentandum comparantur, esse multò nobiliores illâ. Sed videor satis de differentiis harum facultatum advertisse, & ex dictis quivis perceptionem naturalem à sensu clarè internoscere.



## CAP. XVI.

*Vita naturæ substantialis asseritur à priori : & primò, à causis externis ; ab Efficiente, Exemplari, & Finali.*

1. **C**ommunitates & differentias Facultatum vitalium superiore Capite aperuimus, & vitam naturæ ab ea animalium deditâ operâ discriminavimus : superest jam vitæ naturalis probationem pressius aggrediamur. Dico igitur omnes substantias propriè sic dictas, hoc est, per se sive suo Marte subsistentes, esse naturâ quadam vitali, nempe tribus istis primis facultatibus, perceptivâ, appetitivâ & motivâ, præditas. De substantiis spiritualibus dubium non est. Omnes enim Philosophi qui de iis tractârunt vitam quandam spirituales, quasi communi consensu, iisdem ascripserunt. Si quâ tamen Neotericorum quispiam de hac re dubitet, datâ vitâ naturæ materialis, omnis causa dubitandi faciliè evanuerit. Fieri enim nequit ut nobilior natura substantiis materialibus quàm spiritualibus impertiatur. Omnes enim agnoscunt, naturam inanimatam nobilitate & perfectione vivæ cedere. Cùm ergo spiritus nobiliores & perfectiores sint corporibus, certum est eos nobiliore naturâ, nedum ignobiliore, dotatos esse ; & consequenter, datâ vitalitate corporum ; à fortiore sequitur eandem spiritibus communicari.

*Omnes substantias vivere.*

2. Cardo itaque controversiæ in hoc vertitur, An substantiæ materiales vitali naturâ sint imbutæ. Eo enim præjudicio hominum mentes hætenus præpeditæ videntur, materiam rem stupidam, ignavam, merè passivam esse, ad infarciendum mundum duntaxat natam. Quare hoc nobis incumbit probandum, materiam esse non tantùm naturæ vitalis capacem, sed & actu vivam, vitalibus nempe facultatibus, perceptivâ, appetitivâ & motivâ, præditam. Neque necesse est omnia argumenta omnes istas facultates æquè primò & directè inferant, sed satis est si aliquam ex iis unam efficaciter probent. Positâ enim perceptivâ, cui usui esse potest, nisi simul concedatur appetitiva ? Positâ appetitivâ, ea frustrâ est, nisi ei respondeat motiva, quæ prosequatur aut fugiat

*Etiâ materiales.*

bonum aut malum apprehensum. Denique, motiva inutilis & temeraria est, ubi non movetur ad finem expetibilem assequendum. Finis expetibilis nullus est qui non percipitur; *ignoti nulla expido*. Ità ergò hæ facultates inter se concatenantur, ut positâ earum unâ, reliquæ duæ eadem operâ afferuntur. Quare sive vitam naturæ in genere, sive aliquam unam facultatem ejusdem in specie, vindicavero, inferendum est, naturam esse vivam.

Probatum à  
priori.  
Auctorita-  
te.

3. Verùm dupliciter, vel à priori, vel à posteriore, procedere licet. Etsi verò argumenta à priori minùs cogentia sint, non tamen penitus tacenda videntur, saltem nè in partem adversam invita trahantur. Plato, non levis judicii Philosophus, mundi admirabilem fabricam, harmoniam, pulchritudinem, dignitatem contemplatus, non potuit animum inducere ut crederet eum constare ex sola stupida & cadaverosa materiæ mole. Adjunxit itaque spiritum, quem *mundi animam* vocavit. Peripatetici quoque, constantiam fixumque ordinem motuum corporum cœlestium observantes, iis suos motores diviniore, adstantes quippe Intelligentias, præfecerunt. Similiter Averroes, difficultatibus incidentibus circa novarum formarum productionem victus, ad numen quoddam sublunare, quod formas in omni generatione idoneas suggerat, confugere coactus est. Omnes videntur implicite fateri, sua Philosophiæ principia phænomenis in natura occurrentibus non aliter sufficere, quàm in subsidium alias causas adiutrices, quibus naturæ defectus suppleantur, advocando. Nonne satius foret naturæ debitam perfectionem propriam, vitam quippe, quâ hisce muniis sit sufficiens, largiri? Sed auctoritatem in hac causa non magnopere moramur; ad causas naturæ deveniamus.

Ab effici-  
ente.

4. Primò, Efficiens causa naturæ substantialis propriè dictæ solus Deus est. Substantia enim, ut suprà declaravimus, per solam creationem incipit, & per solam annihilationem definit: alioquin verò à nulla creatura suam entitatem mutuatur, sed per se & suis viribus subsistit. Credibile ergò est, Deum, naturæ hujus fundatorem, noluisse tam illustrem entitatem materialibus substantiis indulgisse, nisi unâ iis conformem naturam operativam decreverat. Nam profectò vel homines (qui multò minùs circumspicte agunt) in suis operibus,

operibus, si quando organa aut machinas conficiunt, actiones & usus eorundem potissimum respiciunt. Non igitur putandum est, voluisse sapientissimum Deum producere substantiam per se subsistentem absque natura operativa, quâ actiones suâ entitate dignas, hoc est, vitales & ab intus provenientes, edat. Probabiliter quidem arguere licet, tam stupidam & insulsam creaturam substantialem, qualem fingerent materiam, non esse in natura possibilem. Omne enim ens bonum est, non frustraneum, nec inutile; quin ipsa entitas & bonitas non realiter differunt. Fieri ergo nequit quin utilitas seu bonitas rei entitati ejusdem proportionetur. Non hic loquor de bonitate morali, sed de metaphysica, quâ res perpetuò conformatur suis operationibus. Non enim placuit summo Creatori quicquam improportionatum producere. Omnia ergo justo ordine, mensurâ & pondere construxit. Non igitur fundamentalem entitatem, cui non coaptavit naturam energeticam aptè respondentem, fecit. At verò omnis substantia, etiam materialis, sufficiens fundamentum est alicujus naturæ energeticæ. Quorsum igitur munificentissimus Deus, qui omnia bona omnibus largitur, & nulli virtutem suæ entitati proportionatam invidet, materialibus substantiis naturam energeticam suæ radicali subsistentiæ conformem denegaret?

5. Si quis objiciat naturam vivam minimè conformem esse entitati materiæ; imò vitam materialem repugnantiam in adjecto dicere: Sic enim Philosophi hanc rem olim computâsse videntur, Materiam rem stupidam esse; vitæ principium, si velimus, aliunde petendum esse: Hinc Platonem animam mundo materiali addixisse: Cùm enim non potuisset vitam qualemcunque Universo penitus denegare, nec materiam vitæ propriæ compotem putâset, coactus videtur animam quæ Universum informaret, & vitâ impertiret, excogitare: Respondendum est, vitam in tota sua latitudine non esse materiæ inconformem, sed solummodo vitam spirituales. Etenim certissimum est, eò quòd dentur plantæ & animalia, dari quoque vitam materialem, & consequenter posse dari. Si ergo quoquo modo contigerit materiam in aliquibus non esse vivam, ratio non est, quia nequit esse vitæ particeps; sed, quia noluit Deus vivam creare. Ratio autem

*Dari vitam materialem, non repugnat.*

Plato can-  
didè ex-  
ponitur.

vix reddi potest cur Deo potius mundum ignavum & stupidum, quàm activum & vividum, creare placeret : præsertim cùm, ut dictum, materia naturaliter non sit vitæ materialis incapax. Quod verò ad Platonis & Platoniorum sententiam attinet, ea facillè exponi potest, & ad bonam frugem perducì, si modò authorem de inadæquato entitatis materialis conceptu intelligi permiserint. Corpus enim in genere in duos inadæquatos conceptus, subsistentiam fundamentalem & naturam energeticam, resolvitur : Platonis materia est subsistentia fundamentalis, anima est natura energetica. Neque hæc expositio planè frivola aut absurda videri debet ; cùm frequentissimus veteribus mos fuisset de inadæquatis conceptibus tanquam de rebus realiter distinctis & ab invicem separabilibus loqui. Imò in istis rerum metaphysicarum primordiis pauci erant qui processum intellectus nostri per inadæquatos conceptus intellexerunt : sed potius quicquid proponebatur ut substantia distinctè concipienda, pro realiter distincta acceperunt. Et revera sæpe tam obvia occurrit occasio cur hoc modo homines decipiantur, ut minus mirandum sit, si aliquoties etiam magni judicii viri huic scopulo impegerunt. In præsentì Dissertatione subsistentia fundamentalis in suo conceptu nihil eorum quæ ad vitam aut operationes substantiarum pertinet complectitur aut memorat : è contrà, conceptus naturæ energeticæ nè gry quidem eorum quæ ad rationem subsistentiæ spectant sapit ; sed tota in explicatione vitæ & trium primarum vitæ facultatum infumitur. Quis jam primo saltem aspectu non putaverit horum conceptuum tractatus tam diversos ( quorum neuter quicquam utrisque commune continet ) agere de rebus planè diversis ? Profectò subsistentia fundamentalis de se describitur ut res stupida, ignava, & ad alias entitates sustentandas nata : natura energetica, ut activa, & vitæ particeps ; rem planè spiritualem putes ; præsertim postquam eam à subsistentia fundamentali tanquam à subjecto materiali abstraxeris. Platonem verò hujusmodi abstractionem fecisse verisimile est, & indè potuisse de hisce inadæquatis conceptibus ut de rebus realiter distinctis concipere & tractare.

Hæc vita  
non impe-  
dit naturæ  
varietatem.

6. Dices adhuc, Deo Optimo Maximo visum esse dona sua creaturis diversimodè distribuere, ut major varietas & discrimi-

discriminatio in earum ordinibus & perfectionis gradibus relucet: Hinc aliis naturam inanimatam, aliis vegetabilem, aliis sensitivam, aliis rationalem, indidisse. Respondeo hanc gradualem perfectionem & differentias graduum sive ordinum creaturarum, sive posueris vitam naturalem, sive eam negaveris, nihilo minus apparere posse. Nam vita plantarum sufficientem rationem distinctivam à vita naturæ insinuat: quod nimirum plantæ pulchrâ partium divaricatione ramificentur & organizentur, necnon quasi duplicatâ vitâ, alterâ insitâ, alterâ influente, donentur. Cæteros autem vitæ ordines si respexeris, sive vitam naturalem admiseris, sive rejeceris, eodem res redit. Jam sit quilibet judex, an satius sit, & plus artis habeat, interiorem domum solo squalido accessu, aut ignobili vilique corporum occurrentium aspectu, velle exornare; an, comparato decenti viarum & exterioris arcæ apparatu, interiores recessus elegantiore subindè ornatu gradatim cohonestare. Hanc posteriorem profectò viam secundùm sententiam à me propositam Creatorem Universi elegerisse apparet. Primis enim ac generalissimis substantiarum rudimentis congruam & proportionatam naturam energeticam, vitalem quippe, assignavit: & nihilominus superstructos naturæ gradus aliâ atque aliâ subindè eminentiore perfectione distinxit & decoravit. Sic enim inexhaustos suæ munificentiae thesauros optimè demonstravit, cùm incipiendo à tam nobili naturæ basi, potuit tamen à gradu ad gradum, novam subindè atque altiore dignitatem addendo, ad fastigium tantæ eminentiæ opus suum evehere. Sed hæc de causa efficiente.

7. Secundò, Deus non solum causa efficiens est suarum creaturarum, verùm etiam Exemplaris: imò fortasse omnis causa efficiens, eò quòd efficiens, suo modo est exemplaris. Etenim quicquid agit, eo fine ut sibi assimilet agit. Hinc ista axiomata, Similia in similia non agere, nisi conservando; Contraria in contraria hostiliter insurgere se mutuo impugnando; (hoc est, alterutrum alterum sibi assimilando;) profluxerunt. Verùm summus Deus non luctatur cum suis creaturis, sed pro arbitrio, quicquid sibi visum est, absque resistantia perficit. Interim omnes idæ Divinæ partes ex æquo, habitâ ratione subjecti recipientis, creaturas aliquâ sui

*A causa  
exemplari.*

notâ afficiunt. Vix enim solida ratio reddi potest, cur una pars sive unus inadæquatus conceptus imaginis Dei profundiora sui vestigia quàm alter imprimeret. In ente in genere gradum entitatis gradus unitatis, veritatis & bonitatis æquo pede comitatur. Similiter gradui seu dignitati & perfectioni subsistentiæ fundamentalis, quæ absolutam & independentem Deitatis perfectitatem analogicè repræsentat, cur non gradus vivæ naturæ, vitam Dei proportionaliter repræsentans, associaretur? Profectò haud obviàm est rationem reddere, quorsum tam nobilis entitas per se subsistens, ( quæ respectu cæterarum creaturarum independens est & perpetua,) quemadmodum independentis entitatis Divinæ, ità & vitæ ejusdem respondentem characterem non gereret. Omnia alia Divina attributa, pro dignitate substantiæ cui impertiuntur, analogè proportionantur. Unitas quidè spirituum nobis ignota est; sed proculdubio propiùs accedit ad unitatem Divinam quàm unitas materialis, quæ continuitas est. Immenstatem Dei, magnitudo sive extensio, longa, lata & profunda, sive trina dimensio, in corporibus repræsentat. Similiter ubiquitati Divinæ corporis locatio, æternitati duratio, in subsistentibus quidem perpetua, in inhærentibus ad ævi longioris aut brevioris periodum producta: ut verbo dicam, intellectui Divino naturalis perceptio, voluntati appetitus naturalis, omnipotentis facultas motiva, respondet. Mihi credibile non est, solam entitatem Divinam substantias per se subsistentes suo characterè insignivisse, quiescente interim seu non simul influente exemplari causalitate vitæ Divinæ. Frustrà regeritur, materiales substantias incapaces esse tam nobilis naturæ. Partim enim ex suprâ dictis patet, partim ex infrâ dicendis patebit, naturam materialem non planè abhorreere ab omni vitalitatis participatione. Inferendum itaque est, hinc quoque saltem probabiliter colligi, naturam substantialem esse vitæ materialis compotem.

*A causa  
fili.*

8. Tertiò, ut Deus est efficiens & exemplaris causa omnium, ità est omnium quoque Finalis. Omnia ad gloriam Dei supremi Creatoris, à quo profluxerunt, comparata sunt. Consideremus itaque an mundum stupidum, qui nec suum Creatorem nec seipsum agnoscat, an vividum, & non tantum suiipsius, sed & suæ dependentiæ à Deo, perceptivum, produxisse,

prodixisse, magis ad gloriam Dei faciat. Non mihi dubium est quin hoc posterius optabilius sit. Nequeo enim animum inducere ut putem, millies millesimam mundi visibilis partem non advertere an ipsa in rerum natura sit, nedum an causam Deum habeat. Dices, Dei gloriam resultare ex creaturis intellectu præditis, & earum operâ totius creationis perfectionem ad nominis Divini celebrationem redundare. Fateor quidem nomen Dei à creaturis intelligentibus potissimum celebrari: hoc tamen non impedire quin totus naturæ chorus in idem, non intellectu licet, at perceptione saltem naturali, conspiret. Verùm cætera propè quæ ad hunc titulum spectant, & ex his nonnulla, priùs aliâ occasione obiter memorantur. Transeo igitur ad causas internas, materialem & formalem: & proximo Capite de Materiali agendum.

## CAP. XVII.

*Vita naturæ substantialis probatur à causa Materiali.*

I. **M**aterialis causa substantiæ in genere, hoc est, fundamentalis ejus natura quâ per se subsistit, est sufficiens quoque vitæ principium. De spiritibus quidem non multùm laboro, quòd, qui eos agnoscunt, ad unum omnes iisdem internum vitæ principium ultro largiantur: Verùm de corporibus ambigitur. Huc igitur vires intendendæ sunt. Affero, materialem substantiæ naturam, eo ipso quòd sit per se, quòdque omnia sua in se suffulciat, esse quoque sufficiens vitæ principium: Quod sic evinco. Internum motûs est & vitæ sufficiens principium: At natura substantiæ materialis est internum motûs principium; & consequenter est quoque sufficiens vitæ principium. Majorem primò auctoritate & qualicunque consensu Philosophorum declaro, deinde ratione probo.

*Materiam esse sufficiens principium motûs.*

2. Suarius Disput. 18. s. 7. variis in locis testatur, id quod ab intus movetur habere in se principium vitale. Verba ejus sunt n<sup>o</sup>. 26. *Nihilominus tamen addendum est ulimò, hunc*

*Motûs principium esse, & vitæ.*

*motum*

Inanimata  
non se mo-  
vere, aucto-  
ritate pro-  
batur.

motum naturalem principaliter esse tribuendum generanti, qui formam, & mediante illâ, gravitatem indidit, à qua motus resultat: sicut projicienti & imprimenti impetum tribuitur motus qui ab illo manat. Quia ut impetus impressus, licet sit vera virtus motiva, & in se habeat sufficientem vim ad illum motum, nihilominus non movet nisi ut instrumentum projicientis, & vice ejus: ita gravitas non movet nisi ut instrumentum generantis, & vice ejus. Hæc est mens Divi Thomæ & aliorum auctorum quos citavi in ultima sententia, & Aristotelis in citatis locis, qui in hoc sensu sæpe alibi dicit, inanimata non habere in se principium unde est motus; & hoc discrimen semper assignat inter ea & animantia, ut videre licet 2. de Cælo, cap. 2. textu 10. & 1. de Anima, cap. 2. textu 19. & lib. 2. cap. 2. textu 13. Et hoc discrimen viventium à non viventibus communi omnium consensu receptum est, ut notat Divus Thomas, &c. Secundò, Idem Suarius n°. 28. meritò, inquit, ac sapienter hoc fuisse à Philosophis consideratum ac declaratum, ut significarent, res vitæ carentes non accepisse à natura virtutem ad perficiendum se, per se loquendo, sed barum rerum naturam solùm postulare, ut in sua naturali perfectione generentur. Et hinc constituerunt differentiam inter viventia & non-viventia, quam etiam Plato in Phædro & dialogo decimo de Legibus assecutus est; quòd viventia talia instituta sunt à natura, ut possent seipsa perficere seu acturare, (de creatis propriè loquimur:) non viventia autem per se non habent nisi quietem in ea perfectione quam à generante recipiunt, nisi aliunde impediuntur. Tertio, Idem ait n°. 35. Hoc tamen supposito, difficile est motum illum (loquitur de motu cordis) tribuere generanti. Primo, quia est actus vitalis: actus autem vitæ est à principio intrinseco, unde non debet reduci in extrinsecum. Fortasse non desit qui neget motum illum esse vitalem, quia non fit per appetitum & cognitionem. Hoc tamen improbabile est, & contra omnes Philosophos, &c. Ex quibus locis colligo, communem esse Philosophorum sententiam, internum motus principium esse sufficiens vitæ argumentum. Verùm, ut quod res est fatear, illi, dum sic loquuntur, ad vitam solùm vegetabilem & animale, nequaquam ad naturalem, respicere videntur. Nihilominus cum hoc criterio animata ab inanimatis distinguant, illa continere in se sui motus principium, sive posse seipsa ab intus propriâ virtute sive propriâ actione & motu perficere,



ficere, satis sententiæ nostræ favent; Quicquid nempe ab intus movetur, esse eatenus vitæ particeps. Eò enim quòd ponant primam differentiam inter viventia & non viventia, quòd illa interno motûs principio gaudeant, hæc nullo; sequitur, quicquid interno principio motûs præditum est, esse sufficiens vitæ principium. Positâ enim essentiali differentia, ponitur res quam ea differentia ab aliis omnibus distinguit.

3. Dices, Suarium, s. dictâ, n°. 44. distinguere principia motûs in tres ordines: Unde, inquit, ex discursu hætenus factò licet colligere tres ordines rerum se moventium localiter aliquo modo à principio intrinseco. Primus est earum quæ solùm ita moventur quando sunt in præternaturali statu: & in his, licet principium motûs in eis sit, non tamen ut earum proprium, sed ut instrumentum, seu virtus alterius. Et hujusmodi sunt res inanimatæ. Aliæ verò sunt res quæ propriè se movent à principio intrinseco ut sibi proprio, non tamen perfectè & per se & primò, sed per unam partem movendo aliam, & ita quasi per accidens movendo totum; & ad summum possunt unam sui partem per se primò movere, illam scilicet quæ est veluti fundamentum motûs aliarum. Et hujusmodi sunt viventia corporea. In tertio verò & superiore ordine sunt res quæ non solùm se movent per intrinsecum principium ut proprium, sed etiam se per se primò movent secundùm se totas, quia non habent partes, &c. Fateor Clarissimum Suarium non admittere generalem naturæ substantialis vitam, nec eo fine à me hîc adduci; sed eo solo, quòd clarè doceat, & ex consensu Philosophorum probet, motum propriè (ut loquitur) ab intus provenientem esse sufficiens vitæ argumentum. Alioquin enim loca à me laudata suos errores cum hac veritate implexos involvunt. Quorum præcipuos, nè comprobare videar, paucis perstrinxero. Primò, Descensum gravium generanti, ut causæ principali, ascribit; quasi gravitas non fundaretur in interno principio subiecti gravis, sed in solo generante externo. Sed de hac re erit occasio plenius differendi infra, ut & fortasse de aliis hîc memoratis. Secundò, Errorem hunc alio valde conspicuo confirmare conatur; Gravitationem eodem modo se habere ad subiectum grave, quo se habet impetus à projiciente impressus ad lapidem eo motum: non advertens impetum impressum, semel duntaxat licet aut

*Objectioni  
occurritur.*

quoque modo præpeditum, illico cessare, nec absque novo impulsu reintegrari: at verò gravitatem, millies licet interruptam, usque & usque recurrere, interno ductam principio. Tertio, Restrigit vitam ad sola animalia & plantas. Quæ, fateor, communis erat Peripateticorum sententia, & iis olim condonanda, quòd vita naturæ, absque qua efficaciter corrigi nequiverat, iis nondum innotuisset. Nos verò vitam naturæ omnibus corporibus promiscuè tribuimus; nec indè differentiam plantarum & animalium ab aliis corporibus, sed ab organizatione, cum Aristotele, & à duplicata vita, insita & influente, cum Neotericis, deducimus. Quarto, Motum cordis absque omni perceptione aut appetitu peragi putat, & interim ab interno principio oriri concedit. Ego verò concipere nequeo, quò fiat ut motus purè ab interno principio ordiatur, quem tamen istud principium nec appetit nec percipit. An natura adèdò temeraria sit, ut, nullo sibi proposito fine, novam operationem spontè aggrediatur? an potius omnia prudenter, & non sine admirabili providentia, administret? Ultimo, Principia motûs intrinseca in tres ordines distinguens, eorum primo pugnancia adscribit. Fatetur enim iis inesse motûs principium intrinsecum, sed non ut eorum proprium. Quæso, quò eveniat ut principium intrinsecum non sit proprium? Internum motûs principium est ipsa natura sive essentia moventis; de qua videat Suarius, an possit esse principium improprium, aut alterius, ut vocat. Sed quærit n°. 25. an, in motu gravium, sola gravitas sit internum principium, an etiam substantialis forma: & gravitatem ait esse principium proximum; formam, remotum. Si gravitas sit principium motûs, & eadem immediatè fluat à forma, quo sano sensu dici potest principium improprium?

An gravitas sit propriè tribuenda generanti.

4. Sed, inquit, dicitur improprium, quia motus iste propriè & principaliter tribuendus est generanti. Sed quo jure, quòve merito? Proculdubio motus maximè propriè tribuendus est suæ causæ proximæ, modò ea in essentia sive forma radicetur: ità tamen ut principaliter & formaliter essentiæ sive formæ, ut principio quo, & materialiter subjecto sive supposito, ut principio quod, debetur. Generanti autem non tribuitur nisi remotè & valde impropriè. Nam revera principium motûs in gravibus, si modò gravitas sit illud principium, nec afficit

ficat nec denominat generans. Gravitās enim hujus plumbi non est gravitas generantis, sed hujus subiecti. Sed dices, cū eam generanti tribuamus, causalem esse locutionem. Atqui generans plumbi nec est proxima neque est interna causa gravitatis ejusdem. Ipse enim fatetur causam ejus esse formam. Cū ergo præsentem teneas internam & proximam causam, absurdum est, eā contemptā & rejectā, externæ absenti atque remotæ effectum adscribere. Si enim effectus in plantis & animalibus, formis rectè adscribatur, injustè aliis formis naturalibus denegatur; cū formæ naturales non minùs internæ causæ sint suarum operationum, quàm formæ quas animatas vocant suarum.

5. Operæ pretium fortè est, verbo expendamus quid Peripateticos ad tam durum & insuetum loquendi genus adegerat. Dixerat Aristoteles, *Quicquid movetur, movetur ab alio*: quod intelligunt de corporibus inanimatis. Viventia enim interno principio duci agnoscunt. Nè ergo internum motûs principium corporibus quoque inanimatis tribuatur, cautum est. Coguntur itaque recurrere ad generans, miserum refugium! cū frequenter aut longius absit, aut nihil ad generati motum conferat, aut etiam, antequam motus incipiat, planè desinat esse. Verùm concedit Suarius formam movere, materiam hunc motum recipere; sed nolit admittere hunc motum adscribi composito. Negat ergo grave se movere deorsum: admittit tamen motum in viventibus ab anima causari, & similiter materiam eundem recipere. Si ergo in his motus rectè tribuitur composito, quid impedimento esse potest quo minùs in illis quoque pari jure eidem tribuatur? Sed gravitatem vult immediatè producere motum deorsum. Ego verò nequeo mente abstrahere ullam entitatem quam dicit gravitas, præter ipsum nifum se movendi deorsum: qui nifus motus quidam est. Posito nifu descendendi ab intus proveniente, ponitur gravitas, sublato, tollitur; & ità tollitur, ut nulla ejus particula aut gradus superest. Gradus enim gravitatis & hujus nifus idem sunt. Si ergo gravitas (ut vult Suarius) immediatè fluit à forma, motus perinde à forma est: similiterque si gravitas rectè tribuitur plumbo, nifus quoque movendi deorsum eidem rectè tribuitur. Sed de hac re plenius differendum est in sequentibus. Misâ

*An quicquid movetur moveatur ab alio.*

jam autoritate, rationem qualemcunque subtexamus.

*Internum  
motus prin-  
cipium esse  
vitale.*

6. Affero igitur, quod se aut aliud ab intus movet, esse sufficiens vitæ principium. Quid enim est, ab intus movere aut moveri? Non est moveri ab alio, non est cogi. Dicit ergo movens suâ sponte agere, suâ sponte moveri. Motum igitur quem aggreditur appetit, & consequenter percipit. Quid enim aliàs determinat, aut determinare potest, agens ad hoc agendum, aut ad hunc motum? Nihil extra se. In se ergo fovet vitale principium quo se determinat; nempe quo percipit quid sit agendum & quorsum, quôque id appetit. Nam quî potest aliter suam indifferentiam contrahere, & se, quoad hîc & nunc, ad hoc aut illud determinare? Frustrâ oggeris naturam determinari ad unum à generante, aut ab alia fortasse causa. Supponimus enim hîc agens naturale ab interno principio moveri & determinari. Hoc enim est ab intus moveri. Si quâ igitur opportuna est hæc objectio, reservanda est dum accedamus ad minoris probationem, nimirum, naturam substantialem esse internum motus principium. Dices, naturam esse agens necessarium. Fateor; non tamen cogitur, nec ab extrâ determinatur. Aliud enim est, necessariò agere; aliud, cogi, aut ab extrâ determinari. Agens purè naturale necessariò agit, quòd ejus facultas perceptiva objectum appetibile non sub ulla indifferentia eligibilitatis, sed ut directè appetendum, repræsentet. Quanquam igitur necessariò movere dicitur, spontè tamen movere, & non aliunde cogitur aut determinatur; sed tantùm ex modo proponendi objectum se determinat, & ad movendum necessitat. Quare spontè aliquid agere aut movere tripliciter accipitur. Quod enim ab agente planè libero sit, maximè propriè dici potest spontè fieri: secundò, quod appetitur appetitu sensitivo, similiter sit spontè: & demum, quod à naturali agente appetitur, spontè quoque suo modo sit. Nulla enim ex his actionibus vim ab extrâ illatam, aut coactionem aut determinationem ab externa causa proveniente, patitur. Quælibet igitur earum est suo modo actio spontanea, & ab interno atque vitali principio, quanquam diversimodè modificato, fluit.

*Probat  
ratione.*

7. Insuper quod ab intus se movet, aliqualem sui innovationem molitur. Nihil autem se it perditum; hoc est, nihil sub specie perdendi se, aut se deterius reddendi, innovatio-  
nem

nem sui tentat. Ergò sub specie meliorandi statum suum hanc innovationem aggreditur. Agit ergò propter finem; finem ergò percipit & appetit; actiòque consequenter est vitalis. Miraculo simile foret, si naturalia agentia casu moverentur, & interim regulariter semper agerent, nunquam ab optimo scopo aberrarent, perpetuò finem maximè appetibilem inscia assequerentur. Quare ubi ab intus operantur, accuratè percipiunt & prævident exitum seu finem cœpti operis, & directè ad eundem collimant. Hinc illa encomia naturæ, eam nihil temere, nihil frustra, omnia prudenter, agere, &c. Si sit internum principium, proculdubio non est principium cæcum, nec cæci munere fungitur. Nonne ridiculum est, naturam ad omnia opera sua prædestinari à generante & necessitari, imò cogi? Si enim ab extrà determinetur, non ab intus ducitur, nec suâ sponte agit. Verùm quî potest ad plurimas ejusdem speciei actiones simul determinari? Omnis enim determinatiò quoad hîc & nunc est ad unum. Non ergò antecedentè determinatione ad unum restringitur, sed pro re nata modò ad actionem unam, modò ad aliam, determinatur. Si ergò novâ subindè determinatione contrahatur, ab intus id fit, intusque habet vitale principium quo se sic determinat: nimirum, quo quid sit agendum percipit, & hîc & nunc idem prosequi appetit. Si autem percipiendo & appetendo quid sit agendum definiat, facile inferendum est, esse sufficiens vitæ principium. Atque hæc habui dicenda de majore: ad minorem me confero.

8. Affero igitur, naturam substantiæ materialis esse internum motûs principium. Probatur, Quia natura est ultima & radicalis causa materialis & sufficiens formarum materialium, subsistentiæ modalis, omniumque proprietatum & accidentium naturalium, quorum ab aliquo omnes operationes promanant. Est ergò efficiens causa omnium operationum naturalium, & consequenter ipsius motûs quæ naturalis. Equidem ut forma & finis frequenter coincidunt, & duntaxat ut inadæquati conceptus ejusdem rei differunt: ita causa materialis & efficiens sæpe eadem res sunt, & secundum nostrum modum concipiendi tantùm distinguuntur. Etenim si natura fundamentalis substantiæ formas materiales, (quæ energeticæ sunt,) necnon proprietates & accidentia naturalia, (quæ ener-

*Naturam  
esse princi-  
pium mo-  
tûs.*

getica quoque sunt,) suffulciat, necesse est omnes naturales operationes ab ea tanquam ab ultima earum origine scaturiant. Non enim est naturalis operatio, nisi vel à materia, vel à forma, vel à proprietate aliqua, vel ab accidente naturali, proveniat. Quæ omnia ultimò dependent ab, & fundantur in, radicali substantiæ natura, quæ sola est per se, & cætera omnia tanquam creaturas suas ( si analogicè actioni creationis comparare liceat ) in se sustentat. Sublatâ enim in totum fundamentali hâc naturâ, omnia alia entia creata ipso momento definunt esse. Si ergò verum sit, quod vulgò decantatur, Causa causæ est causa causati; natura substantiæ est ultima & radicalis causa omnium operationum à formis aut accidentibus oriundarum. Quòd verò hoc principium sit internum, satis per se constat, quia nihil rebus intimius esse potest ipso essentiali earum fundamento, à quo intimè sustentantur, & sine quo in nihilum relabuntur. Inferendum itaque est, naturam esse internum, imò intimum, principium motûs.

*Res operatur per id per quod est.*

9. Secundò, idem probatur, quòd quicquid naturaliter operatur, per idem principium operetur per quod est: at omnis substantia propriè dicta per internum principium est: ergò per internum principium operatur, & consequenter per idem movetur. Operari & movere propemodum idem sunt; præsertim si intelligas de operationibus transeuntibus. Actio enim transiens perpetuò motum aut nisum movendi ( qui in lata vocis acceptione motus quidam est ) insinuat: actio autem immanens certius transeunte vitæ indicium est; ut sensus, appetitus sensitivus, intellectus, voluntas, perceptio naturalis, & appetitus naturalis. Ità ut posità in quocunque supposito naturali aliquâ operatione, sive immanente sive transeunte, in eodem ponitur internum motûs & vitæ principium, saltem si de actione transeunte æquè constet ac de immanente. Quare ubi dixi, *quod naturaliter operatur*, perinde est respectu illationis principii vitalis ac si dixissem, *quod naturaliter movetur*. Quod moneo, nè quis putet me sensum propositionis probandæ deseruisse, quòd non videar tam procedere de motu quàm de alia operatione: sed res in idem recidit, ut ex dictis liquet. Majorem igitur sic illustro: Quod est per internum principium, & operatur per externum, naturali modo non operatur. Naturalis

turalis enim operatio est quæ à natura provenit; quæ non provenit à natura, neque naturalis est: at natura & essentia eadem res sunt, tantum videtur vocari natura in ordine ad operationem, & essentia in ordine ad constitutionem propriam. Cum igitur eadem natura essentialis sit diverso respectu principium tum essendi tum operandi, clarè constet, agens naturale per idem principium operari per quod est. Minor non minus evidens est, Omnem substantiam propriè dictam esse per internum principium. Est enim per se, hoc est, per suam essentiam, quam à nulla alia re mutuatur, quæque à nulla creatura dependet. Substantia ergo est per principium internum, imò intimum; & consequenter per idem operatur.

10. Qui nolit huic argumento subscribere, tenetur asserere, præter animalia & plantas non dari corpus quod naturalem operationem edit; sed omnia moveri quia ab alio moventur, & nihil moveri à natura sua. Unde sequitur, contra omnium experientiam, neque cælum, neque terram, neque sidera, neque planetas, neque elementa, neque meteora, neque mineralia, quicquam naturaliter agere. Durum profectò dictum, tam vastam, imò multò maximam, Universi partem omni naturali actione privari. Attamen horum accidentia, necnon formæ materiales, operantur. Nonne turpe est, nobiliores actiones accidentibus & formis quæ per inhærentiam tantum sunt tribuere, quàm substantiis ea sustentantibus? Calor calefacit, lumen illuminat & actuat colores, sapores afficiunt gustum, odores olfactum, &c. Quid de his putemus? sunt solummodo per esse mutuatum à subjecto in quo inhærent? Operantur itaque virtute subjecti à quo sustentantur. Subjectum est internum & principale agens, sed sustentat formam & accidentia ut per ea operetur. Ultimum ergo principium subjecti quo est per se, est ultimum principium harum omnium operationum; hoc est, Natura fundamentalis substantiæ est ultimum principium energeticum. Hoc non ego primus dixi. Dixit olim Aristoteles, Natural. auscult. l. 2. cap. 1. τὰ μὲν γὰρ φύσει ὄντα, πάντα φαίνεται ἔχοντα ἐν ἑαυτοῖς ἀρχὴν κινήσεως καὶ ἡσυχίας, Nam quæcunque naturæ constant, videntur in seipsis habere principium motus & quietis.

Et paulò infra tradit Naturæ definitionem dictis conformem,

*Inanimata  
operari.*

ὡς εἶναι τὸ φύσιον ἀρχὴς πρὸ καὶ αἰτίας τῆς κινήσεως καὶ ἡσυχίας ἐν ᾧ ὑπάρχει πρῶτος καὶ αὐτὸς, καὶ οὐ κατὰ συμβεβηκός, *Tanquam natura sit principium quoddam & causa cur id moveatur & quiescat in quo inest primum per se, non ex accidente.* Scopus Philosophi in istis locis, ut videtur, est, distinguere artificialia à naturalibus: Illa interno motûs principio, nempe naturâ insitâ, destitui, hæc verò istiusmodi principio imprægnari, nempe ab intus moveri & quiescere. Automata quidem moventur, sed non ab interno principio; & propterea simulac primus impetus parti machinæ primò moventi ab extrâ impressus defungitur, rotæ illico cæteræ movere desistunt. Quorsum opus est plura attexere, cùm communi hominum consensu & modo loquendi idem confirmetur? Nonne omnes distinguunt operationes in naturales, & non naturales? Hæ ab externa causa dependent; illæ ab interna. Cur enim naturales vocentur, nisi quòd supponantur à natura manare? Existimo igitur satis probatam esse minorem propositionem, Naturam esse internum motûs principium; & consequenter, esse quoque sufficiens principium vitæ. Atque hæc de causa Materiali.

## CAP. XVIII.

*Vita naturæ substantialis confirmatur à causa Formali.*

*Quid sit  
vita.*

1. **S**upereſt adhuc, quinto loco, expendamus Formalem vitæ causam, ipsam nimirum rationem formalem sive essentiam ejusdem: ut, si quâ fieri possit, vitam esse ipsam substantiæ in genere naturam indè monſtremus. Videntur enim Philosophi, genuinam vitæ rationem nondum satis affecuti: imò vixdum, an sit accidens, an motus, an actio, an facultas, an qualitas absoluta, an forma physica, an substantia, satis perspicuè definierunt. Videtur autem hujus rei definitio ad complendam vitalitatis naturæ substantialis probationem ab anteriore valde necessaria. Si enim vita sit tantùm accidens, aut accidentalis proprietas, est quid consequens essentiam substantiæ, & non



& non ea ipsa essentia, prout hîc supponi videtur. Hoc igitur primò explorandum est, an vita sit Accidens, sive proprium sive commune, an non.

2. Esse accidens inferri potest, quòd sit per inhærentiam in substantia, eamque ut quid eandem afficiens denominet. Prædicatur enim, non in quid, sed in quale. Non enim dicimus substantiam directè esse vitam, sed obliquè esse vivam, seu vitâ præditam. Hinc Galenus, ab aliquibus, vitam pro crasi quadam sive temperamento habuisse putatur. Helmontius animam lumen vocat : sed fortè metaphoricè, ut ei frequenter mos est, loquitur. Quin & videtur probari ex subito interitu plantarum & animalium, manente materiâ quodammodo integrâ ; ut in cadaveribus animalium spontè morientium, aut ex morbis ; sed magis conspicuè in violenter peremptis, præsertim in suffocatis in aquis & in strangulatis. Etenim in his non tantùm partes solidæ, sed & sanguis omnesque humores, sine spectabili diminutione conservantur ; imò organizatio & figura omnium membrorum accuratissimè delineata (ut ex arte anatomica luculenter constat) manet. Denique, vita videtur gradibus variari, quod solis accidentibus appropriatur. Substantiæ enim non suscipiunt magis & minus, ut rectè advertunt Peripatetici. Quòd verò vita intenditur & remittitur patet, quia in lipothymia & syncope, aliisque morbis, ut apoplexia, hysterica passione, & similibus affectibus, vita propemodum extinguitur : in sanitate, & præsertim in florida ætate, in juvenibus & viris robustis multò eminentiore gradu relucet.

3. Verùm enimvero his omnibus haud difficulter respondere potest. Primò, In memoriam revocandum est, quod priùs sæpius monuimus, naturam substantialem distingui in duos inadæquatos conceptus ; non realiter neque ex parte rei, sed solummodo ratione, distinctos ; scilicet in naturam fundamentalem, & energeticam : illam esse basin omnium quæ in qualibet substantia sunt ; hanc ab eadem non differre nisi in modo considerandi. Illam enim contemplamur ut in ordine ad esse proprium : hanc, in ordine ad operationem. Veruntamen tam natura fundamentalis quàm energetica dici possunt inhærere respectu suppositi. Duplex ergò est inhærentia, altera absque, altera cum, essentiali dependentia. Ac-

*Vitam non  
esse acci-  
dens.  
Obj.*

*Resp.  
Naturam  
non inesse  
ut accidens  
in subiecto.*

cidens inhæret in subiecto, & forma materialis in materia, cum essentiali dependentia : pars in toto, & inadæquatus conceptus abstractus in concreto, absque tali dependentia. Hoc modo fundamentalis natura substantiæ dicitur inesse & inhære in supposito, nempe ut pars in toto, aut ut abstractum in concreto. Prædicatur etiam ut pars de toto, non directè, sed obliquè : nam abstractum est quasi pars concreti. Hinc etiam frequenter accidit inadæquatos conceptus, etiamsi ratione tantùm distinctos, non tamen directè & in abstracto, sed tantùm obliquè & in concreto, de se mutud prædicari. Aliter enim foret ac si diceres, unum conceptum formalem sive abstractum esse alterum in ipsa ratione quâ distinguuntur ; quod falsum est. Quanquam enim non distinguuntur re aut ex parte rei, ratione tamen cum fundamento in re discrepant. Atque sic solvitur prima Objectio. Natura enim fundamentalis substantiæ à natura energetica, quæ ipsa vita radicalis est, solâ ratione differt. Et si ergò obliquè tantùm prædicatur de substantia, aut substantia de ea, non tamen est accidens, sed fundamentalis pars, seu primus & radicalis inadæquatus conceptus substantiæ.

*Galenus fa-  
visit.*

4. Secundò, Quod ad Galenum attinet ejusque authoritatem, certum est cum animam contemplatum esse tantùm in ordine ad medicinam faciendam, & quatenus passionibus animi medicam opem fortè implorent. Sic enim rejicit ad temperamenta, à quibus eas aliquo modo dependere putat, & restitutâ justâ temperie sanari supponit. Verùm de ipsa essentia animæ cum admodum fluctuasse, & nullubi quicquam certò statuisset, constat. Libro enim quinto de Symptomatum causis, pathemata ad motum nativi caloris & spirituum revocat. Mox subjungit, *Etenim animæ essentiam in alia quâpiam tractatione definire, audax fortasse facinus putabitur. In hoc verò opere, præter audaciam, etiam supervacaneum videtur.* Quibus manifestat se audax facinus judicasse, animæ essentiam velle definire. Hinc Gorraeus, Medicus cordatus, nec non fidus Galeni interpretes, *Anima*, inquit, *substantiam se ignorare Galenus multis in locis ingenuè fatetur.*

*Vitam primæ-  
viam natu-  
ræ non  
mori.*

5. Tertiò, Quod ad repentinam animalium mortem attinet, sciendum est, vitam primævam seu inchoatam variis modificationibus expoliri posse, & tot esse modos vitæ simpliciter naturalis,

naturalis, quot in natura species corporum inanimatorum (ut communiter vocantur) reperiuntur. Verùm in plantis & animalibus vita simplex exaltatur, & alterius vitæ associati-  
one & confœderatione locupletatur. Vitam sic modificatam  
vulgò vocamus *animam*; scilicet, vel vegetativam, vel sen-  
sitivam. In vita autem vegetabili vita naturæ tantùm du-  
plicatur, & sic constituit animam vegetativam; in animalibus  
quodammodo triplicatur. In his enim vita insita partium  
solidarum non tantùm vitâ influente succi sive sanguinis vi-  
talis perfunditur, sed & influxu animali ulterius nobilitatur.  
Quare anima vegetativa est vita naturæ quatenus composita  
ex insita & influente; & dicitur mori quodocunque hæc  
compositio dissolvatur & frustretur. Non quòd originalis  
vita naturæ unquam intereat, sed quòd ista ejus confœderatio  
cum influente extinguitur. Similiter anima sensitiva est vita  
ex insita & duplici influente, vitali & animali, conflata; quæ  
perit hæc exsolutâ compositione. Veruntamen anima sensitiva  
non statim mori dicitur, si influxus animalis in aliqua parte  
externa, ut in membro paralytico, intercipiatur: sed si in cor-  
de aut cerebro penitus supprimatur, proculdubio mors adest.  
Negamus itaque in morte brutorum animam aliquam sub-  
stantialem emigrare, & dicimus mortem animæ sensitivæ  
nihil aliud esse nisi dissolutionem triplicis confœderationis vi-  
tæ, ut dictum: vitam verò simplicem naturæ, nempe primæ-  
vam, non perire, neque mutari, nisi respectu alicujus additi-  
onalis modificationis.

6. Quartò, Quod ad vitæ gradus spectat, nemo est Philoso-  
phorum qui animam ipsam, sive vegetativam sive sensitivam,  
admittere gradus agnoscit: tantùm vires vitales modò in-  
tendi, modò remitti, permanente essentiâ animæ invariata,  
volunt. Illas verò putant hanc consequi, ut effectus; non  
constituere, ut causas. Neque hoc præter rationem. Et-  
enim vires, sive pro facultatibus sive pro operationibus su-  
mantur, semper aliquid significant ipsâ vitâ posterius, ut mox  
videbimus: & consequenter, gradualis virium variatio non  
satis arguit intensiorem & remissionem ipsius vitæ. Quan-  
quam enim micatio sanguinis vitalis, ejusque in omnes par-  
tes distributio, dicitur nonnunquam vita influens & originalis:  
hoc tamen ita dicitur respectu vitæ participatæ consequentis,

*Non vita,  
sed vires  
admittunt  
gradus.*

quæ consistit in unione vitæ influentis & insitæ. Subjicitur itaque *vitæ* nomen variis acceptionibus. Sumitur pro vita insita, pro vita influente, & pro vita participata. Sumitur etiam pro vita naturali, eaque vel primævâ, vel modificante, vel ex utrisque concretâ. Vita primæva seu inchoata basis est cujusvis vitæ modificantis, estque immutabilis & perpetua, nec ullo modo differt à natura energetica substantiæ in genere. Vita modificans subdividitur in materialem, & spiritualement. De hac non est cur hîc ulterius sollicitemur. Illa fragilis est & caduca, variisque casibus obnoxia. Dividitur in simplicem, & compositam. Simplex non sic dicitur quod nullo modo compositionem admittat, sed quod non ex vitis distinctè conspiciendis aut monstrandis componatur. Mixtum enim componitur ex pluribus elementis, sed eorum vitæ aded intimè commiscuntur, ut nulla earum quoquo modo à cæteris distincta conspiciatur aut monstretur. Vita composita duas aut plures vitas simplices, mirâ naturæ industriâ & artificio inter se contextas, confœderatas & unitas, complectitur; ita tamen ut earum quælibet à cæteris quodammodo distincta ostendatur. Vita concretè sumpta includit primævam, ut fundamentum, & modificantem, ut eam complementem & ad certam speciem contrahentem. In spiritibus vita primæva & modificans fortè non realiter differunt; & consequenter utraque est perpetua. Verùm in corporibus illa perpetua est, & hâc pereunte, novam subindè modificationem sibi adsciscit. Vita materialis concreta dividitur etiam in simplicem, & compositam: & hæc frequenter, utcunque minus propriè, primis vitæ motibus seu operationibus adscribitur; ut calori vitali, micationi sanguinis, & pulsui cordis & arteriarum: quo sensu admittit gradus, & est accidens. Verùm causa harum operationum proxima, (quæ est vita modificans,) & multò magis causa ultima, (quæ est vita primæva,) vitæ insitæ, influenti aut participatæ subternitur, & earum neutra ulli vel minimæ graduum variationi obnoxia est.

*Probat  
vitam pri-  
mævam non  
esse acci-  
dens.*

7. Dilutis jam Objectionibus quibus vitam esse accidens probari videbatur, operæ pretium fuerit, si paucis non esse accidens evicero. Primò igitur hoc constare videtur, quod vita intimior sit suo subjecto quovis accidente. Etenim nè

Divina

Divinâ quidem potentiâ ab eo, absque interitu ejusdem, separari potest. Impossibile enim est ut aliquid orbetur vitæ, & non simul moriatur. Siquidem mors nihil aliud est nisi privatio vitæ. Quod verò moritur, perdit eam essentiam quâ prius fruebatur. Vita ergo erat ea essentia; quia illâ solâ sublatâ, hæc unâ aboletur. Si ergo vita sit essentia viventis, est intimior quovis accidente, nempe est ipsa intima natura viventis. Hoc evidentissimè cernitur in vita spirituum, ut Angelorum & animæ rationalis; à quibus si vitam dempseris, rem totam Angeli aut animæ annihilaveris. Immortales enim cùm sint, non aliter destruuntur quàm per viam annihilationis. Vita ergo iis essentialis est, & consequenter non est accidens.

8. Idem confirmatur percurrendo omnia accidentia in specie de quibus ambigi potest an vita in iis consistat. In primis, Vita non est *Quantitas*. Est enim entitas vigorosa & activa. Secundò, Non est *Qualitas*. Neque enim est qualitas relativa, neque absoluta. Qualitates relativas voco facultates, quia declarant relationem aptitudinis inter principium agens & ejus operationes. Verùm facultas, ut suprà cap. 14. explicuimus, dupliciter accipitur, vel concretè, quatenus includit simul cum relatione principium operans; vel abstractè, ut nuda relatio exprimens aptitudinem principii operantis ad suam operationem. Priore sensu tres primæ facultates, includendo principium earundem, ipsa natura energetica substantiæ, seu ipsum vitæ principium, sunt. Verùm hoc sensu non sunt qualitates aut accidentia, sed natura substantialis. Posteriore sensu ridiculum foret, si quis putaret vitam, tam nobilem entitatem, esse meram relationem inter agens & actionem ejusdem, & non esse quid absolutum isti relationi substratum. Equidem istiusmodi cogitationem indignam refutatione deputo. Devenio ad qualitates absolutas, quarum duæ sunt species, motus, & terminus motus.

9. Tertiò, Aliquis imaginetur vitam in Motu consistere; Calor enim vitalis, micatio sanguinis, cordisque & arteriarum pulsus, motus quidam sunt. Concedendum est, hosce motus absolutè requisitos esse ad vitam animalium. Siquidem absque iis triplicata vitæ unio & confederatio conservari non potest. Quod verò non sunt generalis ratio & es-

*Vitam non esse quantitatem, aut qualitatem.*

*Non esse motum, sed principium motus.*

sentia vitæ, luculenter innotescit, quòd in plantis sine hisce motibus vita insit. Insuper isti motus non coalescunt in unam entitatem. Calor enim vitalis realiter differt à pulsu; & pulsus ipse ex contrariis motibus, systole & diastole, ac intermedia quiete, conflatur. Si ergò diastole sit vita, systole non est, aut saltem interveniens quies non est: atque adeò vita ipsa in se subindè interrumpetur, nec erit sibi continua. Similiter in micatione sanguinis, sanguis modò intumescit, modò iterum subsidit. Vel ergò intumescencia est vita, vel subsidencia: utroque modo interruptio contingit. Porro, motus supponit causam moventem; quæ causa, si sit interna, est principium motûs, & consequenter est natura substantiæ & ipsa vita. Vita enim, ut suprà probavimus, est internum principium motûs. Si ergò tam vita quàm natura sit internum principium motûs, sequitur esse idem. Quare vita non est motus, sed principium motûs, nempe est natura substantiæ in genere, quam definit Aristoteles esse *principium motûs & quietis*.

*Vitam non  
esse termi-  
num motûs.*

10. Quartò, Vita non est Terminus motûs sive ab extrâ, sive ab intus venientis. Non prioris, quòd vita ( si quæ alia entitas ) sit interna & nativa suo supposito. Quicquid enim vivit, suam, non alienam, vitam vivit. Non posterioris, quòd terminus motûs interni supponat alium motum internum se priorem: At nihil prius est, & supposito intimius, suâ vitâ. Nihil enim intervenit inter vitam & essentiam viventis: sed vita immediatè fundatur in ipsa re cuius est. Etenim contradictionem implicat, aliquid à non vita ad vitam absque essentiali mutatione deveniat. Si autem motus inter absentiam vitæ & vitam in eodem supposito intercedat, idem ex non vivo fiat vivum absque essentiali mutatione: quod, ut dixi, repugnat. Mortuum scilicet & vivum saltem specie differunt, & impossibile est ut essentia unius speciei in essentiam alterius migret absque essentiali mutatione, ut per se notum est. Quintò, Vita non est Actio. Etenim quo jure vocaveris actionem, eodem etiam passionem vocare poteris. Omnes enim vitales facultates non mindis passivæ quàm activæ sunt. Sensus enim priùs patiuntur ab objecto quàm eliciunt sensationem; & appetitus omnes appellantur passionnes animæ: vires quoque vitales variis modis læduntur. Non ergò

*Vitam non  
esse actio-  
nem.*

ergò major ratio est cur vita nominetur actio quàm passio, eùm sit utriusque fons & principium. Non occurrit aliud accidens quod probabiliter sibi honorem essendi genus vitæ arrogare queat. Inferendum itaque est, vitam non esse acci-

11. De Forma physica adhuc dubitari potest, an essentia vitæ in ea consistat. Profectò ad rationem vitæ forma quovis accidente, sive proprio sive communi, propiùs accedit. Etenim illa, naturæ substantiæ, his multò intimior est. Non enim est proprietas aut accidens, sed natura quædam, sive additionalis essentia substantiæ. Quin & in plantis & brutis animalibus ipsam vitam in sua entitate manifestè involvit. Anima enim vegetativa & sensitiva, quæ formæ physicæ sunt, ob vitam quâ corpus impertiunt animæ cognominantur. Hinc communis ferè Philosophorum opinio est, nullum corpus quod non animâ aliquâ informatur vivere. Hinc Platon & Platonici, qui vitam omnibus corporibus communem invexerunt, animam mundi, à qua eam deducerent, simul excogitarunt. Aded nullam vitam absque animæ præsentia & vivificatione agnoverunt.

*Formam  
physicam  
non esse  
primævam  
vitam ;*

12. Equidem quæ superiore paragrapho asseruntur magnam probabilitatem præ se ferunt, & ex parte quidem veræ sunt, sed ex parte etiam falsæ. Distinctione itaque opus est. Resumenda ea hæc est quæ suprà paragrapho 6. memoratur ; ubi vita in primævam, modificantem, & ex utrisque concretam, herciscitur. Vita modificans materialis est ipsa forma physica. Etenim ut vita primæva est substantiæ natura fundamentalis considerata in ordine ad operationes ; ita vita modificans est natura additionalis & complens similiter considerata in ordine ad operationes, quæ, ut suprà monstravi, nihil aliud est nisi ipsa forma physica. Concedimus itaque, formam ad rationem vitæ propiùs accedere quovis accidente, imò esse ipsam vitam modificantem. Etenim per vitam modificantem nihil aliud intelligo, nisi eam rationem seu additionalem naturam quâ vita primæva completur & determinatur ad certam legem seu modum essendi atque operandi. Hoc autem complementum quia determinat ad speciem, ( eò enim quòd determinet ad legem essendi & operandi, determinat quoque ad speciem, ) est prius ordine naturæ, & intimius supposito,

*sed modifi-  
cantem.*

quovis

quovis accidente. Est ergo essentia additionalis, seu forma physica. Atque hoc argumentum videtur vim demonstrationis habere. Duo tamen in eo supponuntur quæ ulteriore elucidatione opus habent. Primum est, vitam modificantem à primæva realiter differre, seu formam physicam non esse vitam primævam. Secundum est, denominationem vitæ modificantis non solum animis, verum etiam omni formæ physicæ, vel ipsis inanimatis, competere. De quibus breviter.

*Probatnr  
non esse  
primævam.*

13. Ad primum quod attinet, Formam physicam non esse vitam primævam, sed duntaxat modificantem, ex eo evincitur, quod educitur è potentia materiæ, & in eandem suscipitur, ac ab eadem sustentatur. Quod enim ita dimanat à materiali causa, ut in eadem perpetim suffulciatur, nec esse possit aliter aut diutius quàm sic suffulcitur, non est de jure proprio, sed merito alterius, cujus est, & quod modificat. Quid enim est modificare? Si de essentiali modificatione, de qua hinc loquimur, quæstio sit, nihil aliud significat nisi complere in aliqua natura seu specie, & determinare ad operationes istius speciei. Supponit igitur aliquid antecedens ut inchoatum, quod complet, quodque determinat: & consequenter vita modificans supponit antecedentem ut inchoatam, eamque perficit & specificat. Dices, formam physicam supponere quid absolutum, simulque incompletum, in quo radicitur, quodque modificat; nempe naturam materiæ primæ per se subsistentem, quam complet. Verum negabis fortasse modificare vitam aliquam primævam; sed in iis corporibus in quibus vita cernitur, ut in plantis & animalibus, formam, eam de novo addere, eamque materiam afficere & modificare. Respondeo, formam physicam revera modificare naturam materiæ primæ; hanc verò includere naturam substantiæ in genere, quæ, quatenus energetica, est ipsa vita primæva cujusvis substantiæ. Vita hæc, quatenus restringitur ad materiam, est materialis, & natura materiæ atque vita incompleta ejusdem. In quantum igitur forma modificat eam naturam, modificat ipsam vitam primævam. Vita enim substantiæ in genere in materia prima à natura ejusdem non realiter differt. Differentia enim contrahens in perpetuis solâ ratione à natura contracta distinguitur. Ultraque enim eandem naturam, sed, pro modo nostro intelligendi, diversimodè significat: scilicet, prout vel magis abstractè  
feu



seu generalius, vel minus abstractè & specialius, concipitur. Ubi verò suggeritur formam physicam in plantis & animalibus vitam de novo addere ; id planè negamus. Fieri enim nequit ut vita è materia pullulet in qua nullam radicem habuerat. Natura materiæ est materialis causa è qua forma physica dimanat ; & ità dimanat, ut in eadem, quamdiu est, immaneat, foveatur & sustentetur ; hoc est, ut per continuam quandam dimanationem ab ea profluat. Verùm superat caput meum, posse è re mortua, omni vitæ rudimento orba, vivam formam immediatè pullulare. Frustrà objicitur, vivas plantas è terra inanimata oriri. Plantæ enim sunt substantiæ propriè dictæ, & per se subsistunt, nec vitam suam è terra sugunt. At verò formæ materiales totam suam entitatem, ipsamque vitam quam habent, è materia hauriunt. Totum enim quod sunt materiæ debent, ipsùmque esse suum ab ea mutuantur. Impossibile ergò est ut materia ulli formæ vitam impertiat, si in se nullum vitæ principium habeat. Sed ( inquit ) forma, modificando materiam, vitam in ea producit. Verùm neque hoc consistere potest. Modus enim perpetuò supponit aliquod quod modificatur, quòdque in re modificata, ante modi adventum, per modum principii sive primi rudimenti istius modi, continetur : Versatur enim modus essentialis circa rem modificatam, ut circa aliquid inchoatum, & nondum, in eo genere quo modificationem requirit, completum. Cùm ergò vita quam adfert forma materialis sit tantùm modus, supponit aliquod rudimentum vitæ se prius, quod modificat. Quòd verò vita formæ materialis sit tantùm modus, ex eo innotescit, quòd non sit per se, sed per inhærentiam in materia cum dependentia ab eadem. Quicquid autem dependenter inhæret, id in quo inhæret afficit & modificat : unde etiam idem denominat. Vita itaque formæ cujusvis materialis, cùm non sit ens per se, est ens entis, & modus alterius. Quod enim est per se, simulque incompletum, aliquid in se continet per modum fundamenti seu principii quod ulterius perfici & compleri potest. Hinc forma, quæ complet, dicitur in potentia materiæ latuisse, educi è potentia materiæ, & in potentiam materiæ redire. Hæc autem potentia materiæ, præter relationem aptitudinis ad formam, nihil aliud est nisi materiæ natura substantialis, quæ incompleta ; quæ, quatenus

energetica, est ipsa ejus vita primæva. Hæc enim apta est aliâ vitâ modificante & complente ulterius perfici & specificari. Vita autem modificans nequit esse primum vitæ rudimentum. Supponit enim prius quod modificat. Si enim vita aliqua sit modus alterius, reducenda est ad aliud id genus absolutum atque per se. Quare vita modificans revocanda est ad primævam. Illa enim hanc afficit & modificat, hæc illam suffulcit. Positâ ergo vitâ modificante, supponitur primæva, ex quibus unitis resultat concreta & modificata. Vita igitur modificans est forma physica, sed non est vita primæva, seu vita per se subsistens & fundamentalis. Quod ex priore suppositione erat probandum.

*Objectioni  
satisfit.*

14. Sed fortasse cuivis non placuerit his superfedere: insistant igitur, si velit, vitam quam addit forma physica nullo modo fundari in alia materiæ vita præcedanea, sed esse rem planè novam, quam non omnis forma materiæ addit, sed ea sola quam animam dicimus. Id autem solis animis proprium, quod omnis anima vegetativa aut sensitiva materiæ addit, esse internum motûs principium, quo corpus animatum potest seipsum perficere, hoc est, seipsum movere & innovare, ut ulteriorem perfectionem indè consequatur: & hanc vitam solis plantis & animalibus appropriari. Respondeo, animam vegetativam & sensitivam revera solis animalibus & plantis propriè adscribi: eas verò solas internum motûs principium materiæ non addere, sed omnes formas materiales idem perinde suppeditare: imò potiùs nullam formam physicam primum internum motûs principium materiæ adferre. Concedo quidem animas vegetativam & sensitivam diversâ ab aliis formis modificatione istud internum motûs principium afficere & ornare: imò quamlibet formam similiter diversimodè ab alia quacunque idem modificare. Nego verò ullam formam materiale primum internum motûs principium materiæ sufficere: istud verò esse ipsam naturam energeticam substantiæ in genere. Primum enim motûs principium non est modus alterius, nec est per inhærentiam in, & dependentiam ab, alia creatura. Est enim entitas per se, & consequenter est ipsa natura seu essentia substantiæ, quæ sola est per se. Nè quis de hac re in posterum dubitet, rem apertius declarabo. Per primum principium intelligo primam creatam

creatam motûs causam internam. Quod verò non est per se, nequit esse ea prima causa. Est enim per dependentiam ab alia causa creata se priore. Non ergò est prima. Quare nulla forma aut anima materialis est simpliciter prima causa creata istius motûs quem modulatur. Non enim est entitas per se, sed essentialiter dependet ab alia causa creata priore, quæ est per se & independens ab alia creatura; & consequenter est essentia substantiæ in genere, ut dictum. Nisi enim esset per se, non foret prima causa creata, sed ad aliam priorem adhuc esset recurrendum. Hinc fortasse ex parte proflixit vetus istud dictum metaphysicum, *Quod est per accidens, reducendum ad id quod est per se*. Frustrà igitur asseritur in objectione, animam de novo addere materiæ internum motûs principium. Non enim addit primum istius motûs principium, sed de novo modificat, & eo respectu est principium intermedium, seu fortè propinquum, aut etiam proximum; nequaquam ultimum, seu primum. Quod enim suffulcit sufficiens, suffulcit suffultum. Si ergò vita primæva seu natura substantialis suffulciat formam, suffulcit quicquid formæ innititur. Quare essentia substantiæ per se est ultimum principium omnium. Dices, animam sensitivam esse ultimam causam sensationis. Respondeo, esse causam intermediam seu proximam, non simpliciter ultimam. Fundatur enim sensatio in perceptione naturali; & nisi daretur perceptio simplex, perceptio compositione modificata seu sensatio frustrà expectaretur. Est ergò principium intermedium, non simpliciter primum.

15. Idem confirmatur sic: Quod non est perpetuum & immutabile, non est principium simpliciter primum: At forma physica materialis non est perpetua: Ergò. Minor per se nota est. Major monstratur. Quod fit motu se priore, non est principium motûs simpliciter primum: At quod non est perpetuum & immutabile, fit motu se priore: Ergò. Major ostenditur sic; Quod in quovis supposito motu fit, nequit esse primum rei principium, aut primi motûs ejusdem; supponit enim aliquid se prius ex quo fit: neque potest esse primi motûs principium; siquidem supponit motum se priorem quo mutatur, cujus principium esse nequit. Quis enim potest esse principium motûs se prioris, cujusque vi producitur? Mi-

*Evincitur  
formam  
non esse vi-  
tam prima-  
vam.*

nor quoque sic; Quod in supposito non est perpetuum, supponitur aliquando fuisse mutatum; quòdque fuit mutatum, desinit esse id quod fuit, & de novo incipit esse id quod non fuit: supponit igitur motum se priorem quo fit, cuiusque non est principium. Cùm ergò forma physica non sit perpetua, sed motum se priorem supponat, non est internum motûs principium simpliciter primum. Cùmque vita primæva sit primum internum motûs principium, sequitur formam physicam non esse vitam primævam, quod erat probandum.

*Formam  
esse vitam  
modifican-  
tem.*

16. Quod ad secundam suppositionem attinet, dico, formam physicam non solum in plantis & animalibus esse vitæ participem, sed & corporibus omnibus etiam inanimatis vitam modificantem addere. Non dico addere *animam*. Usus enim loquendi non obtinuit ut formæ physicæ elementorum, mineralium, & similium, vocentur *animæ*. Aristoteles enim *animam* definit esse formam corporis organici; unde usus inoluit elementa, lapides, & omnia quæ carent organizatione, *inanimata* vocare. Nihil tamen prohibet quin, in natura, viva esse possint; sed destituantur modò istâ peculiari vitâ modificante, quæ tribuitur animæ, & vitâ tantùm naturali atque inorganicâ gaudeant. Verisimile autem est, Platonem generaliore sensu voce *animæ* usum esse, pro natura energetica & viva substantiæ in genere, ut suprà visum est. Utcunque sit, datâ vitâ primævâ, quam superiore suppositione vindicavimus, necessariò sequitur omnem formam physicam materialem esse vitam modificantem. Si enim natura materiæ primæ quæ energetica sit vita primæva, & omnis forma physica eam naturam modifcet & compleat, ut satis supérque declaravimus; necessariò evincitur hanc esse vitam modificantem. Modificat enim ex concessis primævam materiæ vitam.

*Ulterior  
confirmatio.*

17. Ulteriùs idem probatur, quòd natura substantiæ in genere sit primum internum motûs principium, quòdque vita primæva cuiusvis substantiæ in hoc interno motûs principio cònsistat, ut superiore Capite fusè probavimus. Si igitur forma physica modifcet naturam materiæ primæ, quæ includit naturam substantiæ, necessariò modificat primum internum motûs principium: cùmque id principium sit ipsa vita primæva, necessariò quoque ipsam vitam primævam modifcat.

ficat. Quòd verò omnis forma physica naturam materiæ primæ modificat, eam complendo & determinando ad speciem, omnes fatentur. Tenentur itaque unà fateri ea quæ modò inferebantur. Quanquam enim ista peculiaris vitæ primæ modificatio, quæ vocatur *anima*, solis animalibus & plantis appropriatur; non tamen sequitur non dari alias vitæ modificationes, quæ corporibus inanimatis communes sunt. Etenim si istæ formæ physicæ quas *inanimatas* vocant primum motûs principium internum modificent, etiamsi modificationem istam organi aut vitæ duplicatæ, quæ propria est animis, non inferant, fieri tamen nequit quin, modificando primum id principium, primævam naturæ vitam unà modificent. Statuimus igitur non tantùm animas, sed & materiales omnes formas physicas, (in quantum omnes primum motûs principium modificant,) esse vitas modificantes, licet non ejusdem ordinis cum animis.

18. Argumentum adhuc subjungere licet quod utramque suppositionem simul confirmet & illustret. Sic se habet: Generalissimus motus à nulla forma, sive generica sive specifica, primò manare potest: & consequenter nulla forma est ejusdem primum principium, omnisque eidem superveniens eum modificat. Motus enim qui à particulari forma provenit, perpetuò includit modificationem generalioris præexistentis, eamque ad inferiorem speciem contrahit. Non negavero quin forma fortasse possit esse principium proximum cujusvis motûs seipsa non latioris; sed generalioris principium esse nequit: ut exempli causâ, anima sensitiva potest esse principium sensûs, appetitûs & motûs animalis; sed vegetationis aut motûs deorsum nequit esse proprium principium, quia hæc in multis corporibus reperiuntur in quibus non est anima sensitiva. Sic anima vegetativa potest esse principium distributionis succi vitalis, nutritionis, augmentationis, ramificationis seu organizationis plantarum; sed nequit esse principium temperamenti seu crasseos. Similiter, forma misti nequit esse principium motûs cujusvis elementi; nec elementi forma, motûs generalissimi omnium corporum. Sed hîc sistamus pedem. Etenim existimo duo minimùm esse omnium corporum motus generalissimi. Prior simpliciter generalissimus est, & extenditur ad omnes substantias creatas,

*Datur motus generalior quavis formâ.*

sive materiales sive immateriales. Accuratissimè ab ingeniosissimo Vicecomite Verulamio l. 2. Novi organi cap. 48. nomine motûs Antitypiæ depingitur; sed in ordine tantûm ad materialia. Verûm non tantûm corpora, sed & spiritus, reluctantur annihilationi, & suam entitatem perpetuò tueri nituntur, & actu quidem se tuentur. Hæc tamen intervenit differentia; corpora, inter luctandum, magnis subindè laboribus & mutationibus obnoxia fiunt, non item spiritus. Posterior motus generalis solis materialibus appropriatur, & est motus mutationis formarum; cujus principium nequit esse ulla forma in specie, ut per se notum est, siquidem ad omnes extenditur, & omnibus antiquior est, cûm sit motus ad formam. Cûm ergò hi duo motus generaliores & priores sint omnibus formis, fieri nequit ut ulla forma sit internum eorum principium. Nihilominus omnes formæ hos motus diversimodè modificant. Etenim in motu mutationis, forma est quasi terminus ad quem materia mutatione fertur, in qua acquisita quiescit & completur. Forma quoque motum antitypiæ modificat, ei simul conjungendo nisum defendendi naturam suam additionalem; eique subscribit materia, quousque hæc defensio cum præservatione naturæ suæ primævæ consistere queat. Atque aded, ni fallor, clarè monstravi, omnem formam materiale[m] modificare & complere naturam substantiæ quatenus est primum motûs principium: cûmque natura hæc, quatenus est istiusmodi principium, sit etiam vita primæva, sequitur, formas omnes vitam primævam modificare, omnesque esse quidem vitas modificantes, non autem primævas: quod erat probandum.

*Vita primæva quid.*

19. Ex dictis clucescit, vitam primævam non esse accidens, non facultatem aut vires vitales, non motum aut actionem, non terminum motûs, non formam physicam; imò nec esse substantiam, prout ea concretè sumitur: esse tamen substantiam, prout eadem abstractè & inadæquatè accipitur; scilicet, esse entitatem per se subsistentem, sed consideratam in ordine ad operationes; hoc est, esse naturam substantiæ energeticam, & internum motûs seu operationis principium: Hoc verò principium sive hanc naturam variis modificationibus inferioribus subjeci, quæ omnes differentias quas in corporum speciebus cernimus producant: Porro, quia

quia natura substantiæ in genere est viva, formas eam modificantes etiam vivas esse, & quamlibet diversam vitæ speciem producere: quin & formas quæ corporum inanimatorum materias complent, simplici vitæ modificatione eas exornare; formas verò quæ plures vitas aliquo modo distinctè conspiciendas inter se complicant & quasi contexunt, appellari *animas*, quòd evidentiora vitæ specimina formis simplici vitâ constantibus edant: Nullas verò formas omni interno motûs aut operationis principio & vitâ modificante destitutas esse: Insuper, vitam completam & modificatam ex primæva & modificante conjunctis constare, rectèque distingui in naturalem, & animatam: illam variari in species corporum inanimatorum; hanc in plantas & animalia, inque varia alterutrius genera, insumi. Adeoque primam pensi partem, quæ à priori vitam naturæ substantialis probare & explicare pollicita est, absolvimus. Ad argumenta à posteriore progrediendum.

## CAP. XIX.

*Apparatus ad probationem vitæ naturæ substantialis à posteriore, seu ab effectis.*

1. **C**Ausata seu effectus naturæ substantialis sunt substantia modalis, forma materialis physica, facultates, operationes & formæ accidentales. Relationes enim prædicamentales ad hanc rem parùm faciunt. De substantia modalis suprà Capite 4. & 5. satis dictum est; de formis quoque materialibus fusè disputatum Cap. 9, 10, 11. & 12. necnon cap. 18. Neque visum est sive priùs dicta repetere, sive plura addere. Supersunt facultates, operationes & formæ accidentales ulterius expendendæ. Attamen de facultatibus in genere suprà quoque Capite 14. disseruimus, ut & Capite 15. de tribus primis facultatibus, earumque communitatibus, & differentiis ab aliis facultatibus vitalibus. Facultates inferiores referri possunt ad operationes, quas edunt. Operatio enim à fortiori operandi facultatem supponit. Quare de operationibus

*Quid superest agendum.*

bus naturæ substantialis hîc primò dicendum, & considerandum ecquid ad vitam naturæ demonstrandam contribuant : deinceps verò ad formas accidentales deveniendum, & quid ex iis quoque huc spectans colligi potest perpendendum. Priusquam autem hoc pressius aggredior, aliquid de operationibus in genere præmittendum videtur.

*Operatio  
finita in-  
finita quid  
interest.*

2. Operatur Deus, & creaturæ : sed vasta intercedit differentia. In Deo nulla est potentia aut facultas ; sed quicquid ei inest ipse Deus est, unus purus & simplicissimus actus. Quare intellectus, voluntas & omnipotentia in Deo non sunt facultates ; sed ipsa entitas Divina, inadæquatè & per analogiam ad istiusmodi facultates perfectissimas nobis notas in creaturis concepta. Similiter ubi dicimus Deum intelligere, velle, aut perficere aliquid, inadæquati conceptus sunt, ab analogia istarum operationum in creaturis desumpti. Agere enim in Deo non dicit entitatem distinctam ab ipsa Deitate ; ut nec velle, aut intelligere : sed hæc pro modulo imperfectæ intellectionis nostræ inadæquatè concipimus, & analogicè distinguimus. Non quòd hic modus concipiendi erroneus aut falsus sit. In Sacris enim literis ipse Deus, condescendens ad nostram imperfectionem, se per inadæquatos conceptus passim revelat. Neque verò falsum est dicere Deum velle, intelligere, aut operari : sed hæc in Deo ipse Deus sunt. Visum est hæc semel monuisse, nè in futuro discursu importunè nobis molestiam creent. De operationibus quoque animæ rationalis & Angelorum hîc parùm solliciti sumus : videntur enim potius seorsim tractandæ. Utcunque sit, operationes materiales nobis notiores sunt, & de iis hîc ex professo agendum.

*Operatio-  
nes sunt  
supposito-  
rum.*

3. Quod vulgò à Metaphysicis decantatur, hîc expendendum est, *Actiones* seu operationes esse *suppositorum*. Distinguunt Scholæ principium operationis in *materiale*, seu concretum, & *formale*, seu abstractum : Illud principium quod, hoc quoque nominant : illud, subjectum seu suppositum operans, non discriminando partem verè operantem à non operante, concretè & confusè significat ; hoc, principium à quo provenit ipsa vis & ratio operandi exprimit. Non dubium est quin illo sensu *actiones sint suppositorum*, nempe in concreto & crasso quodam modo loquendi. Verùm, ut rectè advertit Suarez



rius Disp. 34. §. 7. n°. 6. *Subsistentia* (suppleatur modalis) non habet proprium & immediatum influxum in actiones suppositi. Quam assertionem loco laudato fusè explicat & defendit; cuique ego, si de sola subsistentia modali intelligatur, assentior. Verùm secunda acceptio principii agendi magis distinctè & expressè rem ipsam quæ operatur declarat. Est enim principium quo solo operatio propriè & formaliter perficitur. Hoc dicitur principium quo. Dividitur in essenziale, & accidentale. Illud subdividitur in simpliciter primum seu ultimum è creatis, & additionale seu modificans: hoc quoque subdividitur in accidens proprium, & commune. Hic tamen advertendum est, accidentia minùs propriè appellari principia agendi, cùm propiùs accedant ad naturam instrumentorum: imò & ipsa forma physica materialis non æquè propriè sibi nomen principii arrogat ac natura fundamentalis. Illa enim est per inhærentiam in hac; hæc est per se, & sustentat illam. Hinc alius modus ista verba interpretandi, *actiones esse suppositorum*, colligitur; nimirum, intelligendo per suppositum subsistentiam fundamentalem, ut ultimum principium quo, seu ut ultimam sive primam rationem quâ perficitur actio: atque hunc sensum axiomatis celeberrimum esse & perutilem. Docet enim quid in specie sit à quo omnes operationes ultimò dependent, & in quibus inventis acquiescendum est. Datâ causâ actionis proximâ, ut calefactionis aut frigectionis, putà calore aut frigore, non statim superfedendum est; sed causa caloris aut frigoris in eo subiecto adhuc pervestiganda. Si in animalibus disquisitio de calore instituat, recurrimus ad motum vitalem, ad micationem sanguinis, ipsamque vitam; hanc animæ materiali adscribimus: & quia anima materialis non per se subsistit, ulterius ascendimus ad naturam substantiæ per se, quæ animam ipsam ejusque vitam ultimò sustentat. Jam verò si quis, nactus naturam per se, velit in eo subiecto ulteriorem causam creatam perquirere, frustra est: quia, è principiiis creatis, natura, quatenus per se, est simpliciter ultimum; in quo acquiescendum, nisi fortè mens sit de prima causa supernaturali inquirere.

*Quo sensu  
verum.*

4. Veruntamen hæc non ità accipiendâ sunt, quasi intenderemus suppositum & subsistentiam fundamentalem esse terminos convertibiles, (non enim sunt;) sed quòd esse per se

*Veteres per  
suppositum  
intellexe-  
runt sub-  
sistentiam  
fundamen-  
talem.*

fit ima basis cujusvis suppositi, & ipsa ratio ob quam actiones supposito tribuuntur. Ex hac autem parte noster Suarius non æquè feliciter sese expedit. Cùm enim non distinguat subsistentiam modalem à fundamentali, passim confunditur. Nihilominus ipse Suarius verum atque proprium operationis principium optimè intellexit; id nimirum nihil aliud esse nisi naturam substantialem: verùm quia huic naturæ omnem subsistentiam per se negaverat, nullo pacto eam nomine suppositi admittere potuit. Nos autem suprà monstravimus, subsistentiam fundamentalem, & primam ejus naturam energeticam, realiter idem esse, & utramque ex natura rei à subsistentia modali discriminari. Existimo igitur naturam substantialem, quatenus eadem est cum subsistentia fundamentali, ( etiamsi non simul includat subsistentiam modalem, ) potuisse olim, confuso quodam modo, vocari suppositum. Veteres enim, quicquid realiter per se subsistebat, suppositum nominabant; & subsistentiam modalem vel non intelligebant, vel saltem à subsistentia fundamentali non distinguebant. Afferuerunt itaque operationes esse rerum per se subsistentium, hoc est, habentium subsistentiam fundamentalem: ( nam de modali non videntur magnopere solliciti. ) Attamen nè, hoc affirmando, nomen suppositi ad incertam significationem deducam, idem distingo. Dupliciter itaque accipi potest: vel propriè & accuratè, & sic dicit subsistentiam modalem; vel vulgariter & more veterum, & sic omittit, seu quasi negligit, istum modum; sed perpetuò subsistentiam fundamentalem includit, absque qua impossibile est ulla operatio producat. Atque hoc sensu intelligo commune istud Philosophorum axioma, [ *operationes esse suppositorum.* ] Et enim hoc modo verba ipsam fundamentalem operandi rationem ( scilicet entitatem per se ) exprimunt, & pernobilem sententiam conficiunt, Entitatem per se esse ultimam seu primam omnium operationum causam. Veruntamen si veteres ista verba [ *Actiones sunt suppositorum* ] ità intellexerunt, siue secùs, haud multùm moror: hoc saltem assero, entitatem per se, siue naturam substantialem propriè dictam, esse ultimum & radicalem fontem omnium operationum. Hoc verò suprà Cap. 17. probavimus. Hic inferendum est, Operationes materiales quæ vitam arguunt, si quæ tales inveniantur,

*Suppositum  
distingui-  
tur.*

tur, non tantum accidentia, aut formas physicas, à quibus magis immediate profluunt, esse vivas probare; sed & ascendere ad naturam substantiæ per se subsistentem, eamque vivam esse demonstrare. Quemadmodum enim vitra colorata, radios luminis transmittentia, eos varie afficiunt & modificant; sublato autem originali lumine nihil amplius agunt: ita formæ materiales & accidentia, vitæ primæ naturam varie immutant & alterant; sed sublata eâ vitâ, illico omni operatione privantur. Forma enim ipsa, & quicquid vitæ est in forma materiali, profuit è primæ vita naturæ substantialis; ita ut sublata hæc, illa unà tollitur, nullumque vitæ vestigium reliquum est: atque idem multò magis dicendum est de accidentibus. Utraque enim suum esse, & quicquid in se habet, à natura substantiali, quatenus est per se, mutuatur; ut ex supra dictis clarè elucescit. Hic verò non procedimus à causis vitæ ad effectus ejusdem, sed contrà, ab effectis ad causas, nempe à posteriore.

5. Operatio activa in genere definitur, *causatio seu productio alicujus effectus, operis, seu termini*. Hæ enim voces realiter idem significant, & solâ ratione inter se distinguuntur. Si quidem eadem res, quatenus respicit suam causam, est effectus; quatenus operans, est opus; quatenus movens, est terminus. Interimque hi diversi respectus non variant rem in absoluta entitate sua. Quod verò operatio activa sit causatio efficientis, Suavius, ut mihi videtur, efficaciter probat Disp. 18. f. 10. n.º. 5, 6, 7. Utrum verò sit modus termini sui, aut dependentia hujus à sua causa, (ut ibi insinuare videtur,) infra considerabimus. Verum operatio passiva potius est *causatio materialis*; viz. est *receptio seu sustentatio prædicti effectus, operis, seu termini*. Verum vix possumus aliter operationes in genere describere aut explicare, & propterea ad earum divisionem protinus descendendum est.

Descriptio  
operationis  
activæ &

passivæ.

6. Operationes distinguuntur in quinque species; actiones, passionés, cessationes, motum, & quietem. Dices, divisionem operationum sequi debere divisionem facultatum. Cum ergo sint tres tantum primæ facultates, sequitur esse tres tantum generalissimas operationes, perceptionem, appetitum, & motum. Respondeo, revera cuilibet facultati respondere suam operationem; ut perceptivæ, perceptio-

Quinque  
operatio-  
num spe-  
cies.

nem; appetitivæ, appetitum; motivæ, motum. Quas species operationum primarum maximè proprias & legitimas puto, & in eas vitam naturæ suprà divisimus: verùm de iis ambigitur, an in corporibus reipsa insint, necne. Necessè itaque est alias operationum differentias hîc prosequamur, ut à notioribus ad ignotiora procedamus. Hinc igitur operatio respectu efficientis causæ audit actio; respectu recipientis, passio; respectu amotionis utriusque, cessatio; respectu innovationis, motus; respectu absentix innovationis, quies.

*Quo sensu  
quies est o-  
peratio.*

7. Dices, cessationem & quietem non esse operationes. Fateor, si in se solum ut nudæ privationes spectentur: verùm si ut appetitui cessantis aut quiescentis gratæ vel ingratae considerentur, omnino ad operationes revocandæ sunt. Si enim velis agere aut movere, & actio aut motus ab extrà ligetur, passio quædam naturæ infertur: è contrà, si velis cessare aut quiescere, & nihil ab extrà impediatur, tute ipse facultatem tuam sive agendi sive movendi ligas: utrovis modo operatio quædam involvitur. Utcunque sit, eâ latitudine operatio hîc sumitur, ut cessationem & quietem tanquam species actioni & motui oppositas, simulque tractandas, quoquo modo complectatur.

*Actio &  
motus seor-  
sim tra-  
ctanda.*

8. Objicies iterum, actionem, passionem, & cessationem, omnes operationes comprehendere, nec opus esse motum & quietem adjiciamus. Respondeo, illas, ut & hæc, modò latius, modò strictius accipi; ità ut in aliqua fortè vocum acceptione actio, passio & cessatio omnes operationes contineant: nihilominus eùm saltem ratione, nempe quoad modum significandi, & ut inadæquati conceptus inter se differant, sat fundamenti esse cursorisim proponantur, & strictius inter se comparentur. Etenim ens, unum, verum & bonum inter se non realiter discrepant; distinctè tamen considerata sunt. Non dico actionem & passionem non realiter differre à motu: sed si hoc detur, non indè frustrari operationum in dictas quinque species distinctionem; quoddam distinctio rationis ad distinctam tractationem sufficiat. Jam verò quoddam quinque species enumeratæ saltem ratione inter se discriminantur, ex eo liquet, quoddam actio causationem agentis, passio receptionem passi, sed motus innovationem recipientis, dicat. Similiter cessatio propriè negat actionem, aut passionem; sed quies, innovationem quiescentis.

9. Porro, Quoniam (ut dixi) actio & motus modò latius, modò strictius, sumuntur, operæ pretium fuerit hîc eorum significationes ab ambiguitate liberemus. Primò igitur, Actio lato sensu omnem causationem activam (ut & passio receptivam) includit: & sic omnis operatio activa est actio; & receptiva, passio: ipse motus actualis quatenus ab agente procedit est actio; & quatenus in passum imprimitur, est passio. Quin & eadem operatio, sed diverso respectu, est nonnunquam tum actio, tum passio: ut perceptio naturalis respectu subjecti percipientis est ejus actio; respectu objecti eandem excitantis, est passio. Similiter appetitus est actio appetentis; & passio, respectu objecti informantis. Secundò, Sumitur actio strictius & magis propriè, pro solo nisu movendi, sive motus indè consequitur, sive non. Nisus enim frustrari potest, motus actualis nunquam. Hoc sensu in futuro discursu actio plerumque sumitur. Tertiò, Actio adhuc strictius capitur, pro solo nisu movendi in passum impresso, præciso termino à quo in agente cœpto: & sic intelligendi sunt qui dicunt actionem esse in passu; & actionem & passionem, quoad substantiam alterutrius, idem esse. Quartò, Accipitur actio strictissimè, pro solo nisu movendi in agente excitato; qui est actuatio facultatis motivæ, & pars atque terminus à quo totius actionis. Hoc modo dicimus agens esse subiectum actionis, & Divus Thomas passim asserit actionem esse in agente, nimirum primum nisu movendi ibi esse. Similiter motus variè accipitur. Primò, latissime, pro qualicunque vel minima variatione cujusvis rei, quâ ea aliter se habet quàm antea. Hoc sensu non tantùm motus actualis, sed & omnis actio atque passio, omnisque nisus movendi, quin & ipsa perceptio ac appetitus, sub motu comprehenduntur. Aliter enim res percipiens aut appetens se habet quàm eadem non percipiens aut non appetens. Secundò, Sumitur motus ut perceptioni & appetitui contradistinctus; qualiter sumitur in divisione trium primarum operationum, viz. in perceptionem, appetitum, & motum. Hoc modo includit tum motum suipsum, tum alterius extra se, nempe omnem nisu movendi omnemque motum actualem. Tertiò, Sumitur motus strictè & propriè, quatenus opponitur conatui seu nisu movendi. Definitur, *motus qui passu innovationem, ad priorem*

*Actionis  
variæ ac-  
ceptiones.*

*Motus ac-  
ceptiones.*

*statum, sine novo motu eoque contrario, non reducibilem, insert.* Vocamus hîc, ob penuriam dictionum, *motum actualem*; quanquam aliàs motus, in latissima acceptione vocis, dicatur quoque actualis. Sed in futura disquisitione, motus actualis, & plerumque sola vox *motus*, ut actioni seu nîsui movendi oppositus sumitur. Hujus enim terminus solâ privatione seu cessatione nîsûs aboletur, illius autem minimè. Insuper actionis secunda species seu nîsus movendi duplex est; vel impotens, vel prævalens. Impotens est *causatio consimilis nîsûs in passio*, hoc est, *impotentis, quem nullus motus actualis consequitur*: ut calculus exiguus mensæ impositus nititur eam deorsum ferre, sed frustrâ. Ejus ergò causatio est nîsus impotens, seu irritus. Nîsus prævalens est *causatio motus actualis in passio hujus reactione nonnihil contemperati*. Motus enim actualis est, in agente, tantum nîsus movendi, sed prævalens. Siquidem actio, sive producat motum in passio, sive non, utrobique nititur; & idem nîsus, si resistantia passio sit se debiliior, producit motum actualem; sin fortior, non: & consequenter actio utrovis modo est *nîsus movendi*. Distinctio enim hæc, non à sola æstimatione virium agentis, sed vel maxime à comparatione earundem cum majore vel minore resistantia passio, oritur. Eadem enim actio vocetur impotens respectu fortioris resistantiæ, & prævalens respectu debiliioris: ut drachma plumbi, quæ eandem ubique gravitatis vim exserit, in araneæ telam incidens, eam perrumpit; sed filo cannabis excepta, irretitur. Quare, ut nîsus impotens est in agente prima pars totius causationis debilis, ita nîsus prævalens est prima pars totius motus actualis, nimirum quatenus includit ejus processum ab agente; quanquam præciso eo processu, tota causatio, quatenus in passum recepta, satis exprimatur solo nomine motus actualis. Atque hæc de distinctionibus harum dictionum.

*Reactio-  
nem conti-  
neri sub  
actione.*

10. Verum quid de harum operationum differentiis porro statuendum sit, infra accuratius dicetur: hîc quintuplicem earum divisionem prosequimur. Contra quam adhuc objici potest, reactionem esse earum speciem, adeoque jam numerum ad senarium excrecere. Fateor reactionem esse operationem; sed contineri sub actione in genere. Hæc enim dividi potest in actionem primariò sic dictam, nempe aggressoris, & secundariam seu reactionem, defensoris: est & tertia species, quâ alterutrum agens alterum aggreditur, & seipsam simul defendit.

fendit. Atque hæc tertia species manifestè evincit, tam actionem defensivam quàm offensivam esse veras actionis species. Cum enim eadem operatio, quâ agens se defendit, hostem impugnet, cumque concedatur actionem aggressoris esse propriam speciem; sequitur defensoris quoque esse ejusdem rationis. Fieri enim nequit ut eadem operatio sit simul vera actionis species, & simul non vera. Ut, exempli causâ, calefactio ignis eminus invadit aquam; hujus frigefactio non pertingit ad ignem. Quare hæcenus actio aquæ tantum defensiva est, & cavet, quantum potest, nè ipsa calefiat; & consequenter contemperat duntaxat actionem calefaciendi in se susceptam. Habes itaque exemplar nudæ actionis aggressoris, nempe ignis, & reactionis simplicis, nempe aquæ. Jam aqua propius ad ignem admoveatur, ita ut se mutuo tangant. Quid sequitur? Illa, eadem frigefactione quâ modò reagebat & contemperabat calefactionem ignis, nunc cominus commissa in hunc insuper insurgit, & conatur eundem frigefacere & extinguere. Ignis è contrâ, qui modò offensivè tantum egerat, nunc aquæ frigefactionem reactione repellere, atque se defendere, cogitur. Verùm non alio modo se defendit quàm calefactione. Quare ut eadem frigefactio aquæ est actio & reactio; ita eadem calefactio ignis est actio & reactio. Alterutra enim, quatenus subiectum oppositum impetit, actio est; & quatenus suum tuetur, reactio: adeoque eadem res sub diversa consideratione modò actio, modò reactio, audit. Rectè itaque actio, ut genus quoddam, reactionem sub se complectitur: siquidem hæc ab illa non differt nisi ut eadem res diversimodè relata. Interim quòd actio sit aliquando tantum offensiva, ut actio ignis in aquam distantem; aliquando tantum defensiva, ut reactio aquæ se defendentis ad distantiam; aliquando tam offensiva quàm defensiva simul, ut actiones tum aquæ tum ignis cominus certantium; actio in genere rectè distinguitur in offensivam, defensivam, & utriusque rationem participantem.

II. Adhæc dividuntur actiones, ut & motus, in immanentes, emanantes seu transeuntes, & partim immanentes partim transeuntes. Actiones immanentes sic dicuntur, quòd in ipso agente maneant, nec extra ipsum terminum quærant. Totæ enim intus peraguntur, & in perficiendo suum sub-

*Alia divisio actionis, & motus.*

jectum.

jectum versantur. Hoc modo facultas perceptiva, appetitiva & motiva ad intus (nempe quatenus hæc de melioratione seu perfectione propriæ entitatis sollicita est) exercentur. Manifestè autem sunt vitales operationes. Etenim perceptio & appetitus naturalis (si modò dentur) certissimè & ex omnium consensu vitales sunt. Neque quidem de virtutè plastica, (quæ ad motivam immanentem spectat,) quâ partes formantur, aut de rectrice, (quam aliqui *Archem* vocant, quâque Hippocrates simpliciter *Naturam*, ubi *naturas esse morborum curatrices* asserit, nominat,) quâ reguntur, an sint quoque vitales, quisquam hæcenus dubitavit, aut jure dubitare potuit. Etenim quî fiat ut vis formativa naturalis aded accuratè omnes partes intus delineet, si desit idea ad cujus exemplar formet? aut cui usui adsit idea, si non percipiatur, & excitet appetitivam, atque dirigat motivam? Profectò ex hisce operationibus naturæ vita evidentissimè monstratur; neque fortè de eis opus est simus ulterius anxii. Actiones transeuntes sunt *nissus movendi* seu assimilandi *aliud*, nempe passum, & *terminum extra se producent*. Motus verò transiens dicitur, quia ab externo motore vel agente provenit. An verò actio sit aliquid in agente, aut motus in movente, infrà dicetur. Verùm hæ actiones & motus, nimirum transeuntes, licèt mindus apertè vitam naturæ arguant; quatenus tamen sunt conatus quidam sibi assimilandi passum, suam quoque vitam produnt: quin & ipsæ passionēs, quatenus iis passum reluctatur, & seipsum tueri nititur, ejus vitam testantur. Actio (& similiter motus) partim immanens, partim transiens, *non tantùm suum subiectum, hoc est, seipsum, sed & simul quid aliud extra se, aut saltem aliam sui partem, movere nititur*. Ut grave non tantùm seipsum, verùm etiam alia, quibus imminet aut allidit, deorsum ferre conatur: Musculi à nervis excitati seipsos, & unà secum articulos, rapiunt: Cor (utî creditur) se & arterias pulsare facit. Hæ autem operationes ut naturam utriusque præcedentium participant; ità naturæ vitam partim directè, partim indirectè, probant.

*Alia divisio operati-  
onum.*

12. Præterea, distinguitur adhuc operatio in naturalem, violentam, & mixtam. Naturalis operatio vel ab intus provenit, vel saltem naturæ internæ grata est. Violenta nec ab intus provenit, nec naturæ internæ grata est. Mixta partim ab extrâ,



extrà, partim ab intus, provenit; & partim grata est, partim ingrata. Operatio purè ab intus veniens necessariò vitalis est. Provenit enim ab interno motùs principio; quod, tam ratione, quàm ex consensu Philosophorum, Capite 17. esse vitale probavimus. Sunt autem qui, in totum, hujusmodi principium in materialibus negant. Aiunt enim, *Quicquid movetur, movetur ab alio*. Alii quidem agnoscunt in plantis & animalibus, sed in aliis corporibus negant. Disputatio longior est quàm quæ hîc inferatur. Exspectanda igitur Capite proprio: ubi etiam aliquid de operatione violenta, necnon de mixta, quæ seditiosa est, & partim placet, partim displicet, obiter advertendum est.

Sunt & aliæ difficultates has operationes spectantes, quas, cum his, ad quinque Capita sequentia reducere possumus. Primum strictiùs inquirat in generales differentias inter se actionis, passionis, reactionis, cessationis, motùs, & quietis. Secundum quærit an actio sit aliquid in agente, & quidnam. Tertium, an terminus specificet actionem. Quartum, an terminus ex natura rei à sua dependentia aut inhærentia, an ratione tantùm, distinguatur. Quintum, utrùm axiomata quædam huc spectantia, quæ circumferuntur, vitam naturæ refellant. Hisce autem amotis remoris, ad vitæ naturalis demonstrationem ex operationibus pressius deveniendum est.

## CAP. XX.

*Differentiæ Actionis, Passionis, Reactionis, Cessationis, Motùs, Quietis, & Terminorum iis respondentium, perpenduntur.*

1. **Q**uoad realitatem actionis, Clariss. Suarius, Disp. 48. s. 1. n.º. 9, 10, 11. eos refutat qui existimant actionem agenti tribui per solam extrinsecam denominationem. Quærit enim quo jure effectus denominet suam causam. Si enim nihil interveniat inter ea præter coexistentiam utriusque termini, nulla ratio est cur unum, sic coexistens, alterum denominet. Quidvis enim aliud coexistens causam quamlibet aut effectum perinde suum dicat. Cum enim nihil com-

*Actionem non esse extrinsecam denominationem.*

mercii aut entitatis inter ea intercedat, nullum fundamentum hujus denominationis relinquitur. Infert itaque, necessariò aliquid intervenire, & effectum necessariò procedere à causa. Interrogat verò quid sit hoc *procedere*. Possunt enim duæ res coexistere sine tali processione, & consequenter processio potest esse aliquid ex natura rei à rebus coexistentibus, nempe ab agente & termino, distinctum. Profectò, ex hoc argumento, quis facile putet Suarium intendere, actionem aliquid intrinsecum agenti addere: Verùm cum expressè dicat, actionem nihil esse in agente, non video quì possit hinc inferre, eam agenti tribui per intrinsecam denominationem. Fatetur enim duo coexistere posse, etiamsi alterum non sit alterius causa. Requirit igitur ut aliquid inter ea interveniat, ob quod alterum eorum causa, alterum effectus, audiat. Verùm si id quod intervenit non sit causæ intrinsecum, sed extrinsecum, quì fiat ut causa intrinsecam denominationem indè consequatur? Etenim ut effectus est extra entitatem causæ, ità id ipsum quod Suarius inter effectum & causam interponit non minùs est eidem extrinsecum. Quare potiùs existimo actionem intrinsecè denominare agens, quòd ejus terminus revera priùs fuisset in virtute intrinseca causæ, licèt postea actu ex eadem effluxit, seu extrà emittit. Fateor utcunque, perdifficile esse reddere rationem actionum Divinarum: fortè autem, cum infinitæ sint, modo nobis inscrutabili peraguntur; saltem credibile est, eas viâ infinitè efficaciore quàm actiones creaturarum perfici. Quocirca duo adhuc de hac re mihi asserenda videntur: 1. infinitam virtutem non requirere entitatem mediam inter se & terminum, sive ex parte sui sive ex parte termini: 2. virtutem finitam aliquid requirere tam ex parte agentis quàm ex parte passi, sed fortasse non ex parte termini.

*Actionem  
creationis  
nihil Deo  
addere.*

2. Quoad assertionem primam, aio, impossibile esse ut creatio Divina naturæ Divinæ aliquid intrinsecum addat. Repugnat enim Divinæ perfectioni, vel minimam mutationis apparentiam in entitate sua admittere. Quare dicendum est, actionem in creatione nihil Deo addere, nisi inadæquatum conceptum solâ ratione distinctum, & terminum actionis tempore productum. Verùm quo modo æternitas & immutabilitas Dei cum temporali creatione consistent, Suarius Disp. 20. s. 6. n.º 8, 9, 10. explicare conatur; ubi is cui animus

mus est plenius sibi satisfaciatur. Porro, verisimile est infinitam virtutem, inter se & terminum, non requirere mediam entitatem; quia infinitè superat omnem resistantiam, & immediatè attingit terminum, nec eò gradatim pervenit. Non enim primò inchoat, & dein perficit, opus; sed simul inchoat & perficit. Nulla enim solida reddi potest ratio, cur ipse terminus ab infinito agente non immediatè profluat. Eadem quippe difficultas, quæ accidit circa processionem termini abque entitate media, de processione ipsius entitatis mediæ abque alia media, in infinitum sequetur. Si enim causa prima nequeat immediatè productionem termini attingere, quòd hic sit extra entitatem suam: ob eandem causam, nequit immediatè attingere ipsam entitatem mediam sine alia media, quæ non minùs est extra entitatem suam. Quin &, si cum entitate media terminum producere possit, quid impedit quò minùs producat sine eadem? Consentiant enim Metaphysici, Causam primam, quicquid potest cum secunda, posse sine ea. Sed & major fortè difficultas, supposità entitate mediâ, oboritur. Quâ fiat ut ea (quandoquidem finita est) creaturæ productionem ex nihilo immediatè attingat. Si quidem Causa prima per vicariam actionem aut potestatem non creat. Fieri enim nequit ut creatura dependeat à Deo mediante aliâ creaturâ, aut mediante aliquo rudimento aut inchoamento sui; sed immediatè & per seipsam, necnon secundum totam suam entitatem, à Deo est. Etenim entitas media inter Deum & creaturam concipi non potest. Quis enim audet asserere, dari entitatem quæ nec sit Deus nec creatura? Sed dices, esse modum creaturæ. At neque hoc fortasse satis tutò dicitur. Prior enim ordine naturæ est hic modus quàm creatura cujus modus esse supponitur: quod repugnat communi Metaphysicorum de modis sententiæ. Dicunt enim, rem esse materialem sui modi causam, & consequenter priorem esse. Respondet Suarius, Disp. 20. s. 6. n.º. 27. respectu actionis creandi non requiri prioritatem ex parte termini, quia illa non requirit veram causalitatem, sed meram terminationem. Attamen si non requirat causationem, signum est non differre nisi modo concipiendi à termino. Quod enim infinità causatione producitur, non in duos conceptus ex natura rei, sed solum ex inadæquato modo concipiendi, distinguitur.

guitur. Potest enim res quæ simul & integra creatur, in in-  
adæquatos conceptus, ut in suum fieri & factum esse, quæ so-  
lâ ratione distinguuntur, absque errore resolvi.

*Creationem  
passivam  
non esse mo-  
dum crea-  
tura.*

3. Verùm vult Suarius creationem passivam esse modum  
creaturæ. Quare si hic modus per Divinam potentiam sus-  
pendetur, creatura manet absque creatione, hoc est, manet  
increata: Quod in terminis repugnat. Similiter, si crea-  
tura separabilis sit à sua dependentia, fiet independens. Dices,  
has suppositiones absurdas esse. Fateor, quia absurdè crea-  
tio passiva, ut & dependentia, ponuntur ut modi creaturæ,  
cùm sint inadæquati conceptus ejusdem. Si autem essent  
modi, per Divinam potentiam à creatura, manente ejus enti-  
tate increatâ atque independente, separabiles forent. Mo-  
dus enim, ut passim docet Suarius, & Metaphysici omnes  
aditipulantur, est, per Divinam potentiam, à re modificata,  
hâc manente, separabilis. Quare absurditas in positione ho-  
rum modorum, non in suppositione separabilitatis eorum si  
ponantur, sita est. Inferendum itaque est, neque creationem  
passivam neque dependentiam esse modos creaturæ, aut enti-  
tates medias inter Deum & creaturam, sed esse hujus in-  
adæquatos conceptus solâ ratione distinctos. Ubi verò ur-  
get Suarius, duas res coexistentes per suam solam coexistenti-  
am non denominari sive causam sive effectum; respondeo,  
Deum & creaturas iniquè inter se comparari ut duo entia  
disparata, aut eo modo coexistentia quo creaturæ coex-  
sistere dicuntur; cùm tota creaturæ entitas è Divina profluat.  
Comparantur itaque ut ens primum, & secundum à primo im-  
mediatè & essentialiter dependens. Porro, si quæ siveris (quòd  
dixerim creationem Deo nihil addere) an actio creandi  
sit in Deo extrinseca tantùm denominatio; existimo, dice-  
re principium agendi æternum & omnipotens, à voluntate  
sua ab æterno determinatum ad operationem emittendam  
in tempore: temporalem verò creationem, quâ talem,  
Deo addere tantùm relationem rationis, & eatenus ei per  
denominationem extrinsecam attribui, prout explicat Sua-  
rius Disp. 20. s. 6. n.º 8, 9, 10. loco supra laudato. Atque  
hæc de priore exceptione contra Suarii ratiocinium: sequitur  
altera.

*Actionem  
distingui  
ab agente  
& termino.*

4. Ad secundam dico, in actionibus transeuntibus virtutem  
finitam

finitam aliquid requirere absolutum, ut viam ad terminum, tam ex parte agentis, ut actu agat, quàm ex parte passi, ut actu patiatur; sed nihil ex parte termini, ab hoc ex natura rei distinctum, ut dicatur dependens aut inhærens. Propositio fortè nimis perplexa videatur. Resolvo itaque in tres magis distinctas. Sit prima, Actio finita est aliquid absolutum in agente, tam ab eo quàm à suo termino, saltem ex natura rei, distinctum. Secunda, Passio est aliquid absolutum in passio, tam ab eo quàm à suo termino, saltem ex natura rei, distinctum. Tertia, Terminus ex natura rei non distinguitur à sua dependentia aut inhærentia, sed ratione tantum.

5. Prima propositio argumentatione Suarii (quanquam præter mentem Authoris) rectè confirmatur. Et si enim non procedat de agente infinito, de finito tamen rectè concludit. Agens enim & non agens in aliqua re absoluta differunt: alioquin agens diceretur solum agens per extrinsecam denominationem. Duæ enim creaturæ rectè inter se comparantur ut duo entia coexistentia. Nisi ergò aliquid inter ea præter coexistentiam interveniat, unum nequit intrinsecè denominare aliud agens. Verùm hoc argumentum non satis evincit (neque Suarius evincere intendit) istud interveniens esse in agente. Potest enim (ut ipse opinatur) esse in passio, ut dimanans ab agente; atque hoc ab Authore intenditur. Respondeo, rem quæ dicitur agens, in aliqua re aut modo differre ab eadem quatenus non agens; vel inutilis est hæc argumentatio ad id probandum quod intenditur, actionem non esse meram extrinsecam denominationem. Nullum enim est in agente internum fundamentum à quo hæc denominatio desumi potest; & consequenter fundamentum denominationis est planè extraneum. Dices, ita esse extra agens ut fluens ab agente. Sed istud esse fluens ab agente, estne aliqua entitas in agente, necne? Si nihil sit, recurrit objectio, actionem esse extrinsecam denominationem. Sed agens est terminus à quo procedit actio. Quæro igitur, an esse terminum à quo fluit actio sit in agente aliquid absolutum, ab eodem ex natura rei distinctum. Si nihil sit in agente, adhuc frustramur. Non dubium est quin terminus à quo in agente aliquid dicat. Etenim in casu recto de agente prædicatur, *Agens est terminus à quo procedit actio*. Sed dubitari potest an dicat aliquid sive

*Actionem distinguere ab agente.*

realiter, sive ex natura rei, distinctum à re quæ dicitur agens. Certum est, rem, quamdiu est agens, esse terminum à quo procedit actio; quamdiu non agit, non esse terminum istum. Quare esse terminum à quo, à re quæ dicitur agens separari potest, & actu separatur ab eadem non agente. Ideoque terminus iste realiter differt à re quæ modò agens, modò non agens, dicitur. Quod enim ab aliqua re absque miraculo actu potest separari, ab eadem realiter differt. Cùm ergò terminus hic à suo subiecto naturaliter separatur, patet esse realiter distinctum.

*Eam ali-  
quid agenti  
addere, &  
quid.*

6. Quæri hic potest, quid hic terminus, de formali, finito agenti addat. Respondeo, creaturam, cùm finita sit, non posse actionem suam edere, præsertim transeuntem, absque aliqua vigoratione sui ad agendum, hoc est, absque conatu seu nisu movendi. Hinc enim in actionibus animalium non tantum nisus, sed & labor & defatigatio, diutius exercitatis oboritur. Profectò mihi monstri simile est, si subiectum agendo defatigetur, interimque ipsa actio in eo nihil sit. Quin & si omnem in agente nisum agendi negaveris, actio cessationi actionis quid interfuerit? Proculdubio quod cessat agere, cessat nisi. Sic enim agens à non agente optimè discrimina- tur, & alioquin nullum inter ea discrimen invenire est. Porro, agens ob actionem laudatur, vituperatur, accusatur, in jus trahitur, remuneratur, pœnas luit, atque hæc iustè. Quare agens realiter & per aliquid intrinsecum à non agente distin- guitur. Cùmque nihil internum præter nisum movendi quo à non agente discriminetur excogitari queat, hoc certè id ip- sum est per quod ab eo differt. Hinc colligimus, formalem rationem actionis transeuntis in agente consistere in nisu ali- quid extra se efficiendi, simulque in actuali propagatione ejusdem nisus in passum, usque dum aliquem ejusdem termi- num attingat. Distingui igitur potest actio transiens in in- tegre, & præcisè conceptam. Integre concepta, nisum agen- tis ut partem sui principem includit: præcisà ab hoc nisu, continet tantum consimilem actionem in passo ab agente ex- citatam. Atque hæc fortasse distinctione nonnullæ Schola- sticorum sententiæ, alioquin oppositæ, reconciliari possunt. Aliqui enim in actione terminum à quo, ut explicuimus, inclu- dunt; alii præcidunt.

*Actionem*

7. Advertendum est, me hic explicare actionem transe-  
untem

tantem solo nomine nisus movendi, quanquam in agente sit *esse perpetuo nisum movendi.*  
 aliquando motus actualis; scilicet contingit sæpe motum  
 passi non concitari absque actuali motu ipsius agentis: ut  
 equus trahit currum; si non actu moveatur equus, currus  
 stat immotus: similiter manus motu suo movet malleum:  
 gravia non deorsum alia corpora secum rapiunt, nisi ipsa suo  
 motu deorsum simul ferantur. Atque adeò frequenter mo-  
 tus hoc genus occurrit, ut miror non venisse in mentem  
 Scholasticis; ubi statuunt actionem in agente nihil esse, eos  
 non saltem excepisse eas actiones quæ ipso motu actuali a-  
 gentis in passum derivantur. Sed subtilissima aliquando  
 ingenia, partium studio nimis intenta, quæ coram oculis sunt  
 non cernunt. Verùm siue actio agentis sit in eo motus actu-  
 alis, siue non, respectu actionis transeuntis est perpetuò nisus  
 movendi: utpote ex renitentia passi, nè producat motum  
 actualem, impediri potest. Ut pila, allidens pavimento, actu-  
 ali suo motu hoc deprimere nititur, sed frustrâ. Ità ut ejus  
 motus, in se licet actualis sit, est tamen tantum nisus moven-  
 di respectu pavimenti, quod ejus impetu non movetur. Imò  
 nisus prævalens, etiam si producat motum actualem in passu;  
 quòd tamen contingat ut non producat, quòdque ex acci-  
 dente sit si non præpediatur, rectè vocatur in agente nisus  
 movendi. Agens enim nititur vel tunc cùm actualem mo-  
 tum tam in seipso quàm in passu cieat: verùm hoc casu nisus  
 prævalens à motu actuali solâ ratione & nomine tenus discre-  
 pat. Dices, motum actualem agentis non esse causationem  
 motus passi, sed esse modò principium seu causam ejusdem:  
 habet enim hic motus suum terminum in agente, nempe, ejus  
 novum situm; & unius actionis est tantum unus terminus. Re-  
 spondeo, unam actionem unum duntaxat postulare terminum,  
 modò sit adæquatus toti actioni; sin minùs, plures partiales  
 termini uni totali actioni applicari possunt: ut manus vibrata  
 unâ quatit gladium; tota actio duos partiales admittit termi-  
 nos; nempe, situm tremulum ipsius manûs, & gladii. Eâdem  
 actione quâ movetur manus, movetur quoque gladius. Hinc  
 suprâ distinctioni notissimæ actionum & motuum, in *immanentes*  
 & *transeuntes*, tertium membrum adjecimus, in *partim imma-*  
*nentes, partim transeuntes.* Quare actio sic prævalens duos, aut  
 etiam plures, partiales terminos, siue coordinatos, siue subordi-  
 natos,

natos, sibi vindicare potest. Imò, propter plenitudinem Universi, impossibile est ut aliquid se totum (nisi circulariter) aut aliquam sui partem actu moveat, & non simul aliquid aliud circumstans è situ suo detrudat. Sed hæc obiter. Redeamus ad terminum à quo actionis, quem nifum movendi nominavimus.

*Pars princeps actionis est in agente.*

8. Contra quem adhuc urgeri potest, actionem transeuntem non tantum differre à suo termino quem producit, verum etiam à termino à quo fluit. Terminus enim à quo est in agente; at actio in recipiens transit, quod supponitur agenti non continuari. Ergo terminus à quo nulla pars actionis transeuntis est, nec ei continuatur. Respondeo, actionem non incipere citra terminum suum à quo, sed in eo, hoc est, primam partem actionis esse in agente, & secundam in passum recipi. Existimo igitur actionem in sua ratione terminum suum à quo ut principem sui partem includere, & inde ad extrà derivari. Etenim nisi lux esset in sole, à se radios non spargeret. Dices, lumen non esse in sole, sed lucem; vocari verò lumen postquam è sole exit. Esto; de nominibus non laboramus: saltem lux est quasi lumen in corpore solido seu opaco coacervatum & accumulatum: lumen verò luci, ut rivus fonti suo, continuatur. Lux enim proculdubio rem luminis in se complectitur, scilicet ut in radice seu fonte. Nihil enim dat quod non habet, neque è se effundit quod in se nullo modo continet. Incipit igitur actio transiens in termino à quo, & inde profluit. Virtute itaque continuationis suæ cum isto termino aliquid absolutum in agente significat. Neque contiguitas inter agens & passum sufficit ad hujus continuationis interruptionem. Videmus enim lumen per varia corpora contigua, aerem, aquam, vitrum, &c. decurrere, nec tamen proinde continuationem suam cum sole abruptum. Potest ergo accidens hoc genus in subjectis contiguis continuari, scilicet si per modum radii à corpore luminoso, aut actionis à re nitente, diffundatur.

*Nifum movendi esse primam actionis partem.*

9. Etenim agens, ut plurimum, suo nifu movendi, eundem terminum quem effluxa actionis pars attingit, ab initio attingere intenderat, atque eo fine nifum instituerat. Vel ergo dicendum est, duas actiones subordinatas, quarum altera immanens,



immanens, altera transiens est, ad productionem unius & ejusdem termini concurrere : vel concedendum est, nifum agentis esse partem totius actionis, quâ producitur iste terminus. Profectò, ut mihi videtur, actio propriè immanens est, quæ ab intus venit, cuiusque terminus est immanens ; & transiens, cujus terminus est extra subjectum quod actionem inchoat. Si ergò terminus quem sibi proponit agens sit extra se, & actio, quâ eum efficere tentat, ad extrâ fluat ; est actio transiens : sin terminus sit intra se, & actio ab intus veniat ; est actio immanens. Agens enim aliquando terminum assequitur absque excursionem actionis extra se, & actio immanet : aliquando verò agens ab initio nititur actionem proferre, & terminum in passo extra se producere, & actio transit : imò aliquando partim in se, partim extra se, terminum efficit, & actio est partim immanens, partim transiens. Sed de hac actione, ut & de immanente, ( quæ extra agens nihil est, ) an sit aliquid in agente, dubitari nequit. Ità ut res tota redit ad actionem purè transeuntem. Sed agens in actione, hoc genus, nullum in se terminum producit, aut producere intendit ; tantum intus, ut actionem extra se emittat, & terminum extra se attingat, nititur. Nullus ergò terminus inter hunc nifum agentis & terminum passo illatum intervenit. Fluit enim nifus externum terminum versùs, & in eo solo finitur & acquiescit. Atque hinc demum solidum argumentum sumitur, quo nifum agentis esse partem actionis transeuntis evincitur. Cuilibet enim actioni suus respondet terminus, & actio continuatur dum ad terminum pertingat. Si ergò nifus agendi ad extrâ non terminetur in proprio subjecto, necesse est usque & usque protendatur & fluat in passum, donec in eodem terminum consequatur. Inferendum itaque est, nifum agendi ad extrâ actioni transeunti continuari, ejusque primam partem esse.

10. Dices, hinc potius evinci, *terminum à quo esse aliquid per modum principii aut causæ actionis, quàm ullam ejus partem.* Respondeo, non esse propriè principium aut causam ; sed ipsam causationem consimilis causationis, seu consimilis nifus movendi, in passo : non autem hæ sunt duæ causationes, sed duæ partes unius & ejusdem continuæ. Comparamus enim actionem radio, qui non tantum quoad durationem, verum etiam

*Terminus à quo non est principium agendi.*

*Actionem dividi in partes.*

etiam quoad extensionem, in se continuatur. Radii duratio continuatur per successivam fluxionem ejusdem è radiante, & illico perit interceptâ aut cessante eâ fluxione, ut constat ex interjecto corpore opaco inter radians & oculum. Non enim est de natura sua res permanens; sed ejus entitas novam & continuatam fluxionem è causa sua, ut persistat esse, jugiter quærit. Similiter, actio ( quæ causatio quædam est ) continuatur & durat, quod ejus causa persistat esse in actu, hoc est, persistat agere: si causa vel momento cesset esse in actu, actio unâ esse desinit. Continuatur itaque & una fit ex continua actualitate causæ, absque qua evanescit. Impossibile enim est ut maneat causatio, actualitate causæ cessante; aut cesset, manente causâ in actu. Actio igitur respectu durationis est una & continua durante causâ in actu, non ultrâ; & consequenter dividi potest in partes secundum durationem: ut actio horæ primæ, secundæ, vel tertiæ, &c. quæ tres partes sunt durationis unius actionis. Actio enim, si agens tres horas sit actu agens, tres horas absque intermissione, ut una & eadem, continuatur; ut per se notum est. Similiter, respectu extensionis, ut radius ( quasi linea à radiante ad opacum ducta ) unus & continuus est, adeoque in partes saltem per assignationem divisibilis; itâ & actio à principio ad ultimum suum progressum continuatur, & consequenter est quoque in partes dividua. Dividamus itaque totam actionem transfundentem in actionem activæ seu motivæ facultatis agentis in agente, quæ est causatio consimilis causationis in passo, & in passi receptionem ejusdem causationis, unâ cum qualicumque termino ejusdem. Dividamus etiam hanc secundam causationis partem, tanquam lineam aut radium, in tres ( aut quot volueris ) partes. Sit prima causatio extra agens, quæ in passo primò producitur; secunda, quæ secundò; tertia, quæ tertio. Jam verò ut prima actualitas agentis est causatio primæ consimilis causationis in passo; itâ hæc est causatio secundæ; & secunda tertiæ; sic procedendo ad ultimam actionis extensionem. Hic enim est modus generationis per viam multiplicationis sui in proxima materia. Etenim non est migratio accidentis ex uno subjecto in aliud; sed prima causationis seu actionis pars est productio secundæ, & secunda tertiæ, &c. donec actionis vigor paulatim fatiscit. Quare  
pars

pars actionis agentem actuans est ipsa causatio primæ partis actionis in passio, hæc remotioris, & sic deinceps. Hinc fit ut actio ferè momento ad ultimam suam extensionem excurrat. Ut lumen à sole ad terram subito projicitur. Nisus illuminandi est actuatio lucidi, simulque causatio luminis in æthere. Primum lumen sic causatum est causatio secundæ, secundum tertii, &c. unde ferè momento lumen ad terram pertingit. Hanc itaque continuationem celeremque radii decursum aliqui, conferendo baculo seu hastæ à sole ad terram demissæ, haud ineptè illustrarunt. Extremitas hastæ soli continua primò impellitur; hic impetus est partis proximæ trusio; hæc remotioris: sic procedendo dum ad alteram hastæ extremitatem impulsus perveniat. Ità ut hæc actio quàm proximè ad simultaneam accedat. Cùm enim prima pars actionis agentem actuans sit productio secundæ, & hæc tertiæ, momento ferè radius ad ultimam suam extensionem perducitur. Dices, in radio A B C ( in quo A soli proximum, C terræ, supponitur ) A non esse causam luminis B, nec B luminis C, sed solem esse causam totius radii. Respondeo, ità esse. Non enim dico primam partem radii esse causam secundæ B, aut B esse causam C; atqui A esse ipsam causationem luminis B, & B luminis C: ità ut sol sit causa proxima totius radii; qui non dividitur in tot causas luminis, sed in tot subordinatas causationes ejusdem, quarum omnium causa est sol. Hanc rem diligenter advertere debet qui vult absque migratione accidentium à subjecto in subjectum hujusmodi multiplicationis processum rectè concipere & explicare. Nihil enim propè velocius decurrit quàm hæc subordinatio causationum sine interventu novæ causæ. Nam causatio prima est causatio secundæ, secunda tertiæ, &c. Aded ut vix aliquid morulæ inter causationem primam & secundam, aut secundam & tertiam, intervenit; nisi obstet vel aliqualis resistentia passi, vel ipsa finita virtus agentis, quæ nihil perficere potest præcisè in momento. Quapropter ut lumen solâ privatione aut interceptione causæ cessat; ità actio, absque contrario, cessante causâ, de se desinit: est enim tantùm causatio. Dices ergò, primam causationem esse secundam, secundam esse tertiam, &c. Respondeo, non ità esse. Secunda enim causatio B non directè de A, sed obliquè, prædicatur, ut prima causa-

tio est secundæ, & secunda tertiæ. Sunt igitur tantùm partes unius continuæ causationis. Cùm ergò causatio actvans facultatem motivam agentis sit ipsa causatio causationis in passum impressæ, cùmque nullum producat terminum in agente, sed solum eum quem attingit actio in passum propagata; sequitur actionem agentis, eamque in passo causatam, esse duas partes continuas unius & ejusdem actionis; quodd unicum duntaxat terminum producant. Adhæc, si in forma velis Objectioni satisfaciamus, dico, principium dupliciter accipi, vel pro causa, vel pro prima parte rei. Si pro causa sumatur, nifus movendi non est principium actionis transeuntis, sed natura motiva agentis: sin pro prima parte, est principium & terminus à quo actio fluit. Quanquam enim hic nifus duos inadæquatos conceptus admittit, alterum quæ actuat facultatem motivam agentis, alterum quæ est causatio nifus consimilis in passo: eadem tamen res est quæ utroque munere fungitur. Fateor, motivam facultatem esse vel sui, vel alterius motivam: illius actuationem esse actionem immanentem; hujus, transeuntem. Nihilominus cùm hoc loco motivam quatenus est in ordine ad transeuntem ferè consideremus; concedendum est, solam actionem transeuntem eam posse actuare. Cùm ergò, omnis actio transiens (sive actvalem motum producat sive non) sit perpetuò nifus movendi aliud, sequitur eum nifum esse actuationem facultatis motivæ, & eundem simul esse causationem consimilis nifus in passo; aliter enim non esset actio transiens, ut esse supponitur. Inferendum igitur est, nifum movendi, qui actuat facultatem motivam agentis, esse causationem consimilis nifus in passo, & esse primam partem totius actionis, eidemque continuari non ut principium, sed ut partem & terminum à quo totius.

*Quid sit hic  
nifus mo-  
vendi in  
agente.*

II. Si quæras, cujusmodi entitas sit actvatio facultatis activæ consideratæ in se & ut in agente: dico, non esse effectum aut terminum actionis, (sic enim requireret aliam actionem quæ produceretur, & indè inferretur processus in infinitum;) sed esse modum complementem & perficientem facultatem agentis: non enim fit per aliam causationem. Attamen, ut alii modi è sua materiali causa absque media entitate resultant; ità actio per seipsam è facultate immediatè emanat. Atque hic est unus inadæquatus actionis conceptus: alter est, esse causa-

causationem consimilis causationis in passo. Priorem voco nisum movendi consideratum quâ actuat facultatem motivam agentis; posteriorem, eundem nisum quâ est productio consimilis nisus movendi in passo. Verum de his satis jam dictum est.

12. Hactenus absolutam actionis transeuntis entitatem exquisivimus, & ab agente discriminavimus: superest ejus differentiam à suo termino expendamus. Sed hoc tantisper differendum est, dum passionis quoque differentiam à passo, ut & ab actione, necnon utriusque ab actuali motu, invenerimus. Siquidem actio, mediante motu actuali, vel saltem mediante passione, suum terminum assequitur; & consequenter eadem operâ actio, passio & motus actualis cum suis respectivis terminis comparari possunt. Quapropter tractatio termini, usquedum hæ differentię aliquo modo assertę fuerint, protrahenda est.

*Actio, passio  
& motus  
similiter  
respiciunt  
terminum.*

13. Verum differentia inter passionem & passum adeò conspicua est, ut parum negotii faceßat. Est enim passio ipsa receptio nisus movendi ab agente fluentis, terminumque in passo producentis. Nisus movendi in passo productus non à passo provenit, sed ei est extraneus, & plerumque præternaturalis; imò mutationem quandam seu innovationem ejusdem minatur, & ex parte assequitur. Si ergò hoc extraneum quod recipitur sit ens reale, hoc est, si aliquid reale passo addat, satis constat idem ab eodem realiter distingui. Non enim est de natura passi, neque ejus receptio aut sustentatio respicitur ut rei ad se spectantis, sed ut extraneę, & ut plurimum præternaturalis. Neceße autem est hæc passiva causatio sit aliquid reale in passo, quodd sit productio termini realis in eodem. Sed tota difficultas reliqua de hac re est inventio entitatis cujusmodi ea in passo sit. Non enim est entitas permanens, aut in facto esse, sed fluxio, & via ad aliquid, seu ipsum fieri & productio entis. Quare est modus passi ab extrâ proveniens, quo mediante hoc passivè concurret ad productionem, hoc est, ad receptionem, termini in se. Dices, non posse esse modum passi, quia modus non realiter differt à re quam modificat. Respondeo, dari tria modorum genera, dari modos afficientes, terminantes, & unientes: modos afficientes realiter à suis subjectis differre posse, terminantes & unientes forsitan

*Differentia  
inter passum  
& passionem.*

tantum modaliter. Jam passio est modus afficiens; inhæret enim in passio, idemque ut subjectum suum afficit: non autem afficit ut accidens completum, sed ut rudimentum & ipsum fieri accidentis, nempe termini, cuius est productio. Non me latet, Suarium putare passionem esse modum termini, & esse ipsam dependentiam termini à sua causa: de qua re infra videbimus. Atque hæc de differentia inter passum & passionem.

*Distinctio  
actionis à  
passione.*

14. Procedo ad distinctionem actionis à passione. Actionis quatuor acceptiones Capite præcedente notavimus: videlicet secunda acceptio, scilicet nifus movendi sive se, sive aliud, sive utrumque simul, in quovis eorum genere totam actionem complectitur: acceptio autem tertia & quarta dicunt tantum partem totius actionis: & quarta, primam partem in agente coeptam, tertia, partem alteram in passum propagatam, exprimit. Jam verò actio in quarta acceptione à passione realiter differt. Nifus enim movendi, facultatem agentis motivam actuans, est in agente; & passio, quod in solo passio inhæreat, ab eo nifu subjecto dividitur, & consequenter ab eodem realiter differt. Nullo enim sano sensu nifus movendi, quatenus in agente, est passio, sed causatio passionis.

*Actio tota  
differt à  
passione.*

15. Secundò, Nifus movendi in secunda acceptione vocis, quatenus totam actionem involvit, ab alterutra sui parte realiter distinguitur. Totum enim plus continet quâlibet sui parte, & consequenter ab eadem realiter discrepat. Suprà autem probavimus, nifum movendi in agente, esse primam partem actionis quâ producitur terminus; & nifum movendi in passum distributum, esse alteram ejusdem partem. Unde conspicuum est, hosce duos nifus esse partes ejusdem totius, & consequenter alterutrum realiter differre à suo toto. Certum quoque est, nifum agentis, quatenus in agente, concitato consimili nifu in passio, immediatè cessare, & solâ vi novæ atque continuatæ fluxionis ab agente durare: ita ut actionis hæc continuïtas non sit in se permanens, sed jugiter fluens; nempe fluat in passum, & eo ipso in agente desinat esse, nisi quatenus hoc permanens in actu continuè renovetur. Etenim factio termino, aut parte ejus, pars actionis eam præcisè producens defungitur: si autem actio ulterius manere

manere dicatur, per alias sui partes continuatur. Impossibile enim est, causatio alicujus partis terni ini, eâ jam factâ, permaneat. Est enim ac si diceres, eam partem esse adhuc in fieri, cûm jam antea sit facta; quod repugnat.

16. Tertio, Actio seu nîsus movendi in tertia vocis significatione suprà exposita (nempe nîsus movendi in passum propagatus) à passione solâ ratione differt. Fateor enim, in hoc sensu, *substantiam* (ut loquuntur) actionis & passionis eandem planè rem esse. Siquidem actio ipsa est res quam passum recipit & patitur: & actio in passum recepta, quatenus ab extrâ venit, est hujus passio. Si ergò hoc sensu se intelligi velint qui actionem & passionem solâ ratione distingui asserunt, iis assentior. Eadem enim res in passo inhærens, respectu hujus, passio, respectu causæ efficientis, actio audit. Superest igitur accuratè inveniamus substantiam totam utriusque in qua iis convenit. Certum est, utramque, tum actionem tum passionem, nîsum movendi includere: ecquid verò aliud, vixdum satis ostenditur. Suarius, Disp. 20. s. 5. n.º. 24. negat actionem in genere includere substantiam motûs. Ait enim, *includere tantum substantiam fluxûs*: nimirum propter actiones Divinas: verûm de aliis actionibus quæ in materia sunt, motum esse substantiam actionis largitur. Nihilominus (ut hoc sustineatur) motus in latissima acceptione vocis sumendus est, quatenus omnem operationem, tam activam quàm passivam, complectitur: alioquin occasionem errandi facile ministret. Motus enim quatenus opponitur nîsui movendi non semper *substantia* actionis est. Etenim actio ex renitentia passi eousque ligari potest, ut nullum motum actualem in passo producat: ut si quis ingentem columnam manu premat, illa hujus pressuram facile repellit, & immota stat. Quare substantia actionis non est actualis motus, sed solûm nîsus movendi. Quanquam verò passum reprimit actualem motum, semper tamen nîsum ab agente proveniente patitur. Actio enim ipso momento agendi infert passionem; (aliter enim non esset actio transiens:) sed motum, quem agens actione suâ inferre conatur, non semper infert. Quare motus actualis non necessario spectat ad substantiam actionis. Quæret fortè aliquis, ecquid aliud præter nîsum movendi ad hanc substantiam spectet. Existimo hunc nîsum secum unâ

*Actionem in passo non differre à passione.*

*Substantia actionis quid.*

deferre.

deferre ideam motûs & formæ quam agens motu inducere molitur, actûque resistantiam passi minorare. Hinc passum, percipiens motum formamque inferenda, & utraque suæ naturæ ingrata esse, renititur, nec finit eadem in actum prorumpere. Atque hinc conspicuum est, quam reactio in rerum natura originem & locum fortitur, eamque inter motum actua-lem passi & nisum agentis quodammodo intervenire. Interea loci habemus substantiam actionis ad extrâ propagatæ, quam passum patitur; scilicet nisum quendam agentis quo motum, eoque mediante formam quandam, inferre nititur, actûque resistantiam passi debilitat, & in idem istius motûs seu formæ ideam infert. Hoc enim totum actio transiens quatenus in passum recipitur significat; eundemque nisum, ideam motûs & formæ, necnon debilitatem aliqualem resistendi, passio quoque denotat. Constat igitur actionem & passionem hoc sensu quoad *substantiam* utriusque realiter idem esse; & solâ relatione hujus ad passum, illius ad agens, inter se differre. Nam actio dicit habitudinem transcendentem ad agens, à quo effectivè profluit; & passio similem habitudinem ad passum, tanquam ad suam materialem causam, in quam recipitur, & in qua sustentatur. Atque hoc modo, quantum rei veritas patitur, nosmet Clarissimo Suario reconciliavimus.

*Reactio  
quid.*

*Ejus divi-  
sio.*

17. Observavimus modò, reactionem inter nisum movendi & motum actualementer intercedere; & consequenter, priùs quàm ulterius in differentias horum inter se inquirimus, aliquid de ipsa reactione dicendum est. Eam esse quandam actionis speciem, superiore Capite declaravimus; dividique posse hanc in offensivam, defensivam, & partim defensivam, partim offensivam. Actio offensiva, agentis seu aggressoris est, de qua hæcenus locuti sumus. Actio purè defensiva est nuda reactio, de qua agimus. Actio partim defensiva, partim offensiva, est actio recalcitrans, quæ partim defendit passum, partim incessat ipsum agens; ita ut hoc casu inter agens & patiens prælium quoddam seu certamen committatur: alterutrum enim in alterum insurgit, & ab altero repatitur. De actione hac recalcitrante seu reverberante, an sit, dubitari nequit, cùm innumeris instantiis evidenter probari queat. Ipsa acies ferri frequenti secatione retunditur aut hebetatur;



tur; baculus cedendo frangitur, &c. Reactio pura est *nifus passi defendendi se à mutatione quam percipit agens conari sibi inferre*. Agens enim perpetuò conatur sibi assimilare, & consequenter mutare, passum: Passum, hoc percipiens, renititur, & se tueri satagit. De hac reactione, an sit necne, fortè quis dubitet, quòd vix satis apertè occurrat objectum in quod reagat. Cùm enim sit reactio pura, ejus renifus supponitur non pertingere ad ipsum agens, adeoque deest subjectum in quod recipiatur. Respondeo, esse toto genere actionem immanentem & perfectivam sui, & consequenter esse vitalem. Nam se vindicare à mutatione aut corruptione, est seipsum perficere. Hæc autem actio in agentem non insurgit, sed sibi soli, hoc est, suo subjecto, nè innovetur, cavet. Quare actionis intentio non ad extrà, sed ad intus & ad propriam conservationem, terminatur. Est ergò ipsum passum, hoc casu, suæ reactionis subjectum. Dices, passum manifestà aliquâ qualitate sæpissimè repellere agens: ut ingens saxum suâ gravitate obliquæ pulsioni debilioris agentis resistit. Respondeo, gravitatem duobus inadæquatis conceptibus subjici. Secundum priorem est qualitas, & declarat quomodo se res habet ad operationem: secundum posteriorem, & reipsa, est motus seu *nifus movendi se deorsum*. Hi duo conceptus non sunt duæ res, sed duo duntaxat conceptus ejusdem rei solâ ratione distincti. Grave igitur suo motu deorsum repellit lateralem pulsionem debilioris agentis, motusque hic provenit ab interno principio. Utpote idem grave in declivi loco positum levi appulsu deturbatur, quia de natura sua tali motui minus resistit. Quòd verò datur reactio pura, innumeris propè instantiis monstrari potest: sed sufficiat nominasse eas quæ ex influxu solis in terram oriuntur. Hujus enim radii varios nanciscuntur effectus, pro varia natura recipientium, sive animalium, sive vegetabilium, sive mineralium, aliorumque corporum inanimatorum. Cùm enim hi radii plurimis horum benigni sint, quodlibet eorum pro modulo suo reagendo, simulque cooperando, eos excipit, & in usum ac emolumentum suum convertit. Non verò horum reactio ad solem usque retorquetur, aut retorqueri vel debet vel potest; sed intus manet, & occasionem hinc arripiens, se intrinsecè perficit. Quare contemperatio hæc radiorum & conversio

Divisio re-  
actionis  
pure.

ad usum suum est reactio pura. Dividitur autem ea hoc genus in repellentem, & contemperantem. Repellens, *passum à mutatione quam agens inferre nititur sartum tectum servat*. Contemperans, *mutationem quam agens molitur corrigit, mitigat, demulcet, temperat, ut sibi tolerabiliorem aut commodiorem reddat*. Notandum est, reactionem hanc purum putum nisum movendi nunquam repellere, sed eum totum in se admittere: tantum avertere motum actualem, & mutationem inde oriundam. Sed (inquies) cur ita fit? Fortè ex eo provenit, quòd actio transiens necessariò sit productio quædam in passio. Quamquam verò passum cavet (saltem quantum in se est) nè agens motum actualem aut mutationem permanentem in se producat: impossibile tamen est præcaveat nè simplicem nisum movendi ejusque aliqualem terminum in se efficiat. Actio enim transiens sine passione, aut passio (quæ productio quædam est) sine re producta, implicat contradictionem. Dico insuper, reactionem præsupponere actionem. Non igitur est reactio nisi præcesserat actio. Nisus movendi priùs admittitur quàm excitatur passum naturale ad reagendum. Cùmque hujus renisus sit purè defensivus sui, non impugnat actionem, nisi quatenus sit illatura motum actualem, & consequenter mutationem aliquam. Tota igitur reactio pura versatur vel in repulsione, vel contemperatione motus actualis, terminique inde consequuturi. Animalia quidem à longinquo sibi prospiciunt, & vel fugiendo, vel occultando se, vel alio modo evadendo, vel denique parando se ad pugnam, ipsam actionem aggressoris eludere conantur: corpora naturalia non item. Verùm est quoque in animalibus constitutio naturalis, quæ ad reactionem antequam ab agente aliquo actu provocetur non excitatur: ejusque reactio est ejusdem generis cum ea corporum naturalium. Dubites adhuc de termino hujus reactionis. Cùm enim sit actio quædam, non est sine suo termino. Dico, terminum hujus reactionis esse conservationem passi: quam plenè assequitur in reactione repellente; in contemperante, saltem obtinet ut motus agentis minus lædat.

Actio &  
motus actu-  
alis quo  
modo in se  
comparan-  
di.

18. Tempestivum jam est redeamus ad collationem inter se actionis & motus actualis. Verùm hæc collatio variari potest secundum varias acceptiones terminorum. Motus au-

tem in latissimo sensu omnem operationem includit. Quare hunc sensum hîc rejicimus; ut & secundam acceptionem superiore Capite memoratam, quâ in se nîsum movendi continet: & solam tertiam significationem ibidem datam, quâ opponitur nîsui movendi, & significat motum actualem, hîc amplectimur. Actionis autem differentias ab hoc motu in quarta, secunda & tertia vocis acceptione, ibidem exposita, sigillatim explorabimus.

19. Primò, Actio in quarto vocis sensu, quatenus dicit nîsum movendi in agente cœptum, realiter differt à motu actuali. Primò enim, fieri potest ut nîsus movendi in agente motum actualem in passò, quem intenderat, non producat: quo casu ab eodem, ut res actu existens à re potentiâ seu non existente, hoc est, realiter, differt. Secundò, Si eveniat motum actualem in passò produci, nîsus movendi in agente, quo producit, ab eo quoque realiter differt. Nîsus enim est in agente, & motus actualis est in passò: motus autem agentis à motu passi actu dividitur. Si verò, tertio, supponas nîsum movendi non esse actualem motum in agente, sed tantùm esse causationem motûs actualis in passò; à fortiore ille ab hoc realiter discrepat, viz. ut nîsus movendi includens negationem motûs in se ab actuali motu alterius. Adeoque in toto hoc genere comparationis nîsus movendi in agente ab actuali motu passi realiter distinguitur.

20. Secundò, Actionis acceptio secunda Capite præcedente notata totam actionem quâ producitur terminus, tam nîsum movendi in agente cœptum, quàm eum in passum influxum, simul & uno conceptu involvit. Hoc sensu, si actio cum motu actuali passi componatur, manifestè ab eodem realiter determinatur; scilicet, ut totum ab una sui parte. Motus enim actualis passi est tantùm pars totius actionis quâ terminus in passò producitur, & nîsus agentis est altera pars ejusdem, ut suprà fusiùs probavimus.

21. Tertio, Actio in tertia significatione vocis, quatenus sumitur pro nîsu movendi prævalente in passò hærente, (præciso terminò à quo in agente,) non differt à motu actuali passi. Atque hoc sensu planissimè assentior Suario, motum esse substantiam actionis, & motum actualem in passò excitatum, sive ut actio sive ut passio consideratur, non realiter aut

*Motus passus  
differt à  
parte actionis  
in agente.*

*terminus  
totus  
idem de  
motu*

*Motus passus  
si differt  
ab actione  
tota.*

*Actionem  
in passò  
motu non  
differre.*

ex parte rei, sed solâ ratione discriminari. Etenim sive motus hic denominatur actio, sive passio, nihil passio additur aut demitur nisi relatio transcendentalis, hinc ad passum, illinc ad agens: quæ duæ relationes substantiam rei (quæ, ut dixi, consistit in motu actuali) solâ ratione distinguunt. Dices, me suprà substantiam actionis in nisu movendi posuisse, & ibidem motum actualem rejecisse. Fateor, & rectè. Contingit enim aliquando, agentem non inferre motum actualem; quo casu alia quærenda erat substantia actionis, quam declaravimus esse nisu movendi. Si quando autem eveniat, agens in passum non tantùm nisu movendi, sed & motum actualem inferat, me non negare, quin affirmare, substantiam actionis in hoc motu actuali consistere: tantùm, ut hanc substantiam compleamus, addimus, hunc motum actualem secum in passum ideam tam suam quàm termini inducendi unâ imprimere. Atque hæc de convenientiis & differentiis harum operationum.

Terminus  
liberatur  
ab ambi-  
guitate.

22. Tandem respiciamus ad earum terminos, ut an, & quomodo, illæ ab his distinguantur perquiramus. Sed ipso limite vox [*terminus*] distinguenda est. Sumitur itaque, 1. pro termino vel vocis, vel rei: de quibus Logici consulantur; ut & de terminis Syllogismi. 2. Pro tempore designato quo certæ actiones momenti peragenda sunt: ut termini juridici, quibus de causis decernitur; ut & termini Académici, quibus lectiones & disputationes publicæ resumuntur. 3. Pro limite quovis, ut pro finibus agri: vel pro puncto quo terminatur linea, scil. pro principio, fine & termino, partibus continuis ejusdem rei communi. 4. Pro termino fluidi. Fluidum enim de se quodammodo interminatum est, & terminatur vase, aut alio solido, quo continetur, aut quod continet. 5. Pro fine motûs unius naturæ, quem motus alterius naturæ immediatè excipit, ita ut sint simul tempore, & solùm ordine naturæ sint successivi: ut motus generationis momentaneus, qui videtur componi ex duabus instantiis naturæ simul tempore coincidentibus; nempe ex fine seu termino motûs præternaturalis seu præparatorii, & principio motûs naturalis seu eductorii formæ: de quo videatur Caput 11. n. 2. 6. Pro complemento naturæ interminatæ & incompletæ: sic forma terminat materiam; & similiter quan-

titas

titas interminata materiæ quærit terminum, nempe quantitatem terminatam, quâ compleatur. 7. Pro complemento modali; quo sensu subsistentia modalis est terminus naturæ substantialis. 8. Pro prima parte rei; & sic actuatio facultatis motivæ dicitur terminus à quo totius actionis, ut suprâ explicuimus: quanquam hic terminus reducatur quoque ad septimam significationem, nimirum, in quantum, ut modus, complet facultatem, sed non ut prima pars actionis. 9. Pro effectu actionis aut motûs actualis: & hoc sensu hic consideramus.

23. Dividitur in terminum purè fientem, factum, & partim fientem, partim factum. *Terminus purè fians est sola debilitas quadam renitentia passi, quæ cessante actione per se desinet esse: Estque terminus actionis impotentis. Agens perpetuò conatur movere passum: sed si illud sit hoc debilius, nequit actualem motum concitare; attamen saltem suum nîsum movendi infert. Quodd verò passum aliquando fortius sit agente, eique reluctetur, motus actualis non semper producitur. Interim actio non penitèd frustratur, sed saltem producit aliqualem debilitatem resistentiæ passi. Quod demonstrari potest. Si enim libram unam granorum hordei equi dorso impofueris, hujus vires tantillo ponderi non cedunt; sed si millies idem pondus multiplicaveris, ejus vires ferendo non fuerint. Undè constat singulam libram aliquid ad earum resistentiam frangendam contribuissè. Quanquam enim actio frequenter non assequitur terminum quem quærit; semper tamen aliquem invenit: viz. debilitat resistentiam passi. Si igitur hoc solum sit quod volunt, qui dicunt actionem esse cum victoria, rectè se res habet: sin aliud velint, nempe actionem resistentiæ passi eò usque prævalere, ut in eo motum actualem semper concitet, falsissimum est, ut infrâ patebit. Quodd verò hæc debilitatio passi sit entitas in fieri, solâ cessante actione, scilicet solâ privatione causæ, defungitur, nec expectanda est actio contraria ut amoveatur.*

*Ejus divisio. Quid fians.*

24. *Terminus factus est status seu habitus novus in passum ab agente prævalente mediante motu illatus, quique solâ privatione causæ non delètur; sed novo motu, eoque sive directè sive indirectè contrario, ut passum ad pristinum statum reducat, opus habet. Ut raritas est terminus rarefactionis, quæ non reducitur absque*

*Quid terminus factus.*

contrario motu, viz. eo condensationis. Sic motus localis producit novam locationem solo contrario motu reducibilem. Sed terminus motûs circularis absque motu contrario videtur restitui : sed est motus partium, non totius, nisi secundum partes : partes autem, quæ ab oriente ferebantur, exacto semicirculo, orientem versûs redeunt : qui motus sunt contrarii, quanquam indirecte. Advertendum est, causationem termini facti esse actionis prævalentis ; termini verò purè fientis, esse impotentis seu debilis respectu resistentiæ passi.

*Quid partim  
fiens,  
partim  
factus.*

25. Terminus partim factus, partim fiens, est habitus incompletus & adhuc in motu : ut magnitudo in continua augmentatione aut diminutione. Siquidem magnitudo jam assecuta, est habitus seu terminus factus : sed de futuro assequenda, est adhuc in fieri. Similiter situs lapidis projecti, durante motu, est respectu spatii jam emensi terminus factus ; sed adhuc fiens respectu futuri seu continuati. Locatio enim in omni morula temporis innovatur. Hic terminus est duplex : vel de natura sua permanens, nisi quòd à causa actuali continuè agatur ; ut in exemplo dato de situ lapidis in motu : vel est qualitas seu forma fiens, cujus ipsa entitas consistit in motu ; ut calor est terminus calefactionis, & simul est qualitas facta respectu præcedentis calefactionis, sed adhuc in fieri, non tantum respectu futuræ, verum etiam respectu propriæ entitatis, quæ consistit in motu. Quæres, si caloris entitas posita sit in motu, quo sensu vocetur qualitas seu forma absoluta. Respondeo, eundem motum sub diversis considerationibus, seu sub diversis inadæquatis conceptibus, ratione tantum distinctis, vocari posse vel motum, vel qualitatem sive formam absolutam. Nam calor quatenus est luctatio quædam expansiva in suo subjecto concitata rectè dicitur motus ; si consideretur ut affectio inhærens in subjecto, idemque ad alias operationes disponens, est propriè qualitas. Qualitas enim absoluta nihil aliud est nisi *constitutio quadam suum subjectum vel ad agendum, patiendum, cessandum, movendum, vel quiescendum, disponens*. Siquidem si scias ad quas operationes & mores res est disposita, unà scis qualitates ejusdem. Etenim cum quæramus qualis hic vel ille sit, scire expetimus hominis indolem, hoc est, ad quas actiones seu operationes sit proclivis.

Atque

Atque hæc de variis acceptionibus vocis [ *termini* : ] redeundum jam ad distinctionem actionis à suo termino.

26. Clarissimus Suarius ( eo loci ubi differit de differentia inter actionem & suum terminum ) non distinguit terminum fientem à termino facto ; quam tamen distinctionem hîc prosequi tenemur, ut mox patebit : tantùm in genere asserit & probat, tam actionem immanentem quàm transeuntem à suo termino differre, Disp. 48. s. 2. n°. 12, 13, 14. Verùm quòd nos hîc non tam de actionibus immanentibus quàm de transeuntibus agamus, lectorem ad loca citata relegamus : tantùm argumentum quod n°. 16. adducit ( quòd tam actionibus immanentibus quàm transeuntibus commune sit, quòdque vim demonstrationis præ se ferat, ) hîc reticere non licet. *Secundò*, ( inquit ) est ratio à priori, quia actio ut actio, si sit vera ac propria, nihil aliud est quàm productio aut effectio aut causalitas efficientis causæ : sed impossibile est vel mente concipere veram productionem, quin per eam aliquid sit productum, vel causalitatem actualem sine re aliqua causata : ergò impossibile est etiam intelligere actionem sine termino.

*Actionem differre à suo termino.*

27. Jam verò ut applicemus hoc argumentum ad terminos purè fientes, hinc elucescit eos ex parte rei à sua causatione esse distinctos. Nam debilitas qualiscunque resistantiæ passivæ, quanquam videatur solâ ratione à causatione debilitante distingui, nimirum quòd cessante hâc illa spontè cesset ; reipsa tamen ex hoc argumento innotescit, esse verum effectum à sua causatione, saltem ex parte rei, distinctum. Daretur enim alioquin vera atque realis productio in rerum natura absque re producta respondente ; quod repugnat. Hoc porro confirmatur, quòd licet debilitas resistantiæ passivæ à sua causatione naturaliter separari nequeat ; Divinâ tamen potentiâ illa in passo manere potest, hâc sublatâ ; & consequenter, saltem ex natura rei, ab eadem distinguitur. At verò si actio impotens suum producat terminum à se distinctum, multò magis actio prevalens. Hæc enim efficacius operatur, & intentum ab agente terminum actu assequitur ; illa hoc respectu frustratur.

*1. A termino fiente.*

28. Et si igitur actio impotens tantùm ex parte rei à suo termino distinguatur ; nihil tamen prohibet quin actio prevalens terminum à se realiter distinctum edat. Atque hoc videtur

*2. A termino facto.*

Probat  
primò.

videtur mihi duobus argumentis clarè evinci. Primum est, effectum duarum causarum efficientium se mutuo contemperantium realiter à causatione alterutrius differre: At terminus actionis prævalentis, nempe terminus motus actualis, est effectus duarum causarum efficientium se mutuo contemperantium: Ergò, à simplici alterutrius realiter differt. Ad propositionem dico, duas causas luctantes inter se non producere eundem effectum quem alterutra sibi permessa produceret. Effectus, enim, naturæ utriusque causationis est particeps. Oportet igitur alterutra suam respectivam partem, non totum, sibi arroget. Quemadmodum enim filius partim patris, partim matri, similis est; ita terminus actionum luctantium alterutri est ex parte affinis, neutri identicus. Etenim actio prævalens majorem mutationem, quam potest actione passi infracta, daret; & reactio, si fortior esset, minorem redderet. Effectus itaque non est idem quem alterutra causatio sola produceret; nedum est idem cum alterutra una earum: & consequenter ab utrisque realiter discrepat. Dices, ab utrisque simul sumptis (non obstante hoc ratiocinio) posse non differre. Sed contrà est; quòd effectus unus sit, & ex partibus inter se pugnantibus non consistat: ut raritatis gradus ab actione rarefactiva agentis, & renisu passi, inductus, nec est rarefactio, nec est nisi rarefactioni oppositus, nec ex utrisque conflatus; sed est absoluta raritas ejusdem speciei & naturæ cum aliis raritatibus ejusdem gradus, utcumque ab aliis causis productis. Atque hæc de propositione. Ad assumptionem quod spectat, assero, terminum nisus prævalentis seu motus actualis non produci absque reactione seu reluctatione passi. Hoc enim, vim sibi illatam percipiens, lege naturæ quantum potest se tueri tenetur. Insurgit itaque contra mutationem inferendam, eamque, si totam avertere aut repellere nequeat, (quod hîc supponitur,) saltem demulcet, mitigat, sibi que facilis ferendam præstat. Cum igitur actio finita non sit irresistibilis, necessum est resistantia passi eam plûs minus attemperet & variet. Hinc vulgare dictum profluxit, *Quod recipitur, recipitur ad modum recipientis*. Aqua enim prius teporem quam fervorem concipit: quod non fieret, si passum sine resistantia totam actionem ignis admitteret. Sublatâ enim hac resistantiâ, quid impedit quò minus ignis statim



statim ab initio motum, nempe calorem, suæ violentæ calefactioni æquivalentem inferret? Verùm, cùm sensim primò teporem, dein fervorem, introducat, patèt aquam vim ejus impetuosam nonnihil retundere & temperare: adeoque effectum non esse planè eundem quem causatio sibi relicta produxisset; nedum esse eundem cum ipsa causatione sua: quod erat monstrandum.

29. Alterum argumentum supponit actionem prævalentem, quatenus in passum receptam, esse motum actualem. *Probatur secundò.* Hinc asserit, terminum motûs actualis esse ab eo motu realiter distinctum. Ad cujus propositionis plenam probationem tria statuenda sunt. 1. Terminum motûs actualis esse novum statum seu habitum in passu productum. 2. Hunc terminum seu novum statum esse à motu, quo producitur, naturaliter separabilem. 3. Res hoc modo separabiles esse inter se realiter distinctas. Ad primum dico, motum actualem concipi non posse, nisi ut processum ab uno termino ad alium. Terminus à quo est status seu habitus, terminus ad quem est similiter status seu habitus. Intellico per statum, id quod stat seu permanet, donec novo motu varietur; & per habitum, id quod habetur seu possidetur, donec motu alio amittatur. Hisce positis, dico terminum motûs localis esse istiusmodi statum seu habitum, quem passum motu acquirit, & quo non spoliatur, nisi alio motu. Hoc adèd evidens est, ut explicatione magis quàm probatione opus habeat. Res instantiis gerenda est. In motu locali, suppose hunc lapidem (aut aliud quodvis) moveri: ejus motus necessàriò producit novum lapidis situm; qui terminus est & novus status, sed invariabilis absque alio motu. In motu alterationis, frigefactio aliquem frigoris gradum pro suo termino agnoscit; sed non nisi alio motu abolendum. In generatione, pro termino novum exsurgit compositum, solâ corruptione perdendum. In augmentatione, motus ad majorem magnitudinem, in diminutione, ad minorem terminatur. In neutra contingit innovatio, absque alio motu. Quod ad motum circularem attinet, suprà responsum dedi. Concludendum est, omnem motum actualem novum passi statum inferre. Ad secundum accedo, terminum seu novum statum esse à motu, quo producitur, separabilem. Probatur sic: Motus cessare potest,

vel succumbente, vel quiescente, vel recedente, vel alio modo impedito, motore, (causæ enim naturales non irresistibiliter agunt;) eoque momento quo motor ab actione avertitur, motus definit esse. Imò producto termino, motus cum præcisè producens necessariò evanescit, & cum termino factò est inconsistent, ità ut hic ab illo non tantùm separabilis est, sed implicat contradictionem ut simul actu stent. Entitas enim motûs consistit in ipso fieri termini, nec opus est novo motu hoc fieri amoveatur. Factò enim termino, spontè definit esse. E contrà, status novus motu illatus, cessante motu, persistere potest in esse. Passum enim non deducitur in alium statum sine novo motu. Unde patet, terminum semel factum non ampliùs pendere à motu quo fit. Motus enim qui præcisè ad aliquem situm terminatur, eo assecuto, peractus est, & per viam simplicis privationis extinguitur. Situs autem permanet, & absque novo (ut dictum) motu naturaliter non variatur. Quare terminus à motu quo causatur est naturaliter separabilis. Tertium quasi conclusio est, Res hoc modo separabiles esse inter se realiter distinctas. Ad realem enim distinctionem rerum id solum requirunt Metaphysici, ut absque miraculo ab invicem separari queant. Vide Suarium Disp. 7. s. 2. Inferendum est, motum actuale à suo termino realiter distingui.

*A partim  
fiente, par-  
tim factò.*

30. Quod ad terminum partim fientem, partim factum, attinet, is eodem modo à motu quo fit, quo terminus factus à sua causatione, distinguitur, hoc est, realiter. Cùm enim in entitate sua terminum factum partim includat, actionem prævalentem & motum actuale, ut causationem suam, necessariò præsupponit: modò autem probavimus motum actuale dare terminum à se realiter distinctum. Utcunque enim terminus hic sit ex parte fientis; ex eo tamen quòd sit ex parte quoque factus, existere potest cessante suâ causatione, nec destruitur absque alio motu. Cùm igitur naturaliter potest à sua causatione separari, est quoque ab eadem realiter distinctus.

Communitates & differentias harum operationum & terminorum iis respondentium hæcenus profecuti sumus. Superfunt nonnullæ difficultates de actionis subjecto, necnon de ejusdem specificatione, strictius examinandæ; & demum deveniendum est ad tertiam propositionem suprâ propositam,  
Terminum

Terminum nec realiter nec ex parte rei à sua dependentia conjuncta aut à sua inhærentia differre. Sed hoc Caput jam prolixius est; reliqua in sequentibus expectanda.

## CAP. XXI.

*An Actio sit aliquid in agente; & quidnam sit.*

Quamquam sententia nostra de subiecto actionis ex dictis superiore Capite haud difficulter eliciatur: quòd tamen nonnullæ difficultates vixdum satis evolutæ restent, visum est aliquot Quæstiones ex professo hîc resumere; & primò, An actio sit aliquid in agente, necne.

1. Ut apertius procedamus, ipso limine eorum opiniones qui actiones per effluvia, cum eorum qui per solam impressionem passionis & motûs seu nisûs movendi, perfici volunt, inter se conferendæ sunt. Inprimis verò sciendum est, ex neutra harum sententiarum actiones simpliciter omnes per effluvia fieri, sed nonnullas duntaxat, easque maximè activas & vigorosas: ut, primò, eas per radios projectos, ut per lumen solis, ignis, cujuscvis corporis lucidi, ut & fortasse impensè calidi; secundò, eas per effluvia regulariter obliqua, qualia à multis existimantur ea magnetis, electri, necnon fortasse ea quibus perfici creduntur curationes unguenti armarii & pulveris sympathetici, & consimiles; tertio, eas per effluvia vaga seu erratica, ut ea morborum contagiosorum, necnon corporum fragrantium aut foetentium, omniumque fermentantium, quæ incerto modo huc illuc in & cum aere deferuntur. Quòd verò omnes actiones hoc modo non perficiuntur patet, 1. quòd multa corpora agant per totam suam molem, ut gravia deorsum prementia, venti secum obvia quæque oblique rapientes, flumina, &c. 2. quòd multa per qualitatem aliquam, ut dura per duritiem, aspera per asperitatem, acuta per aciem cæsim, per aculeos punctim, &c. 3. per adhæSIONem, ut gluten, cæmentum, cera, &c. Sed non expectandum est ut omnes actiones, aut omnium genera, cum propè infinita sint, hîc percurramus: id tantum agimus, ut innotescat dissertatio-

*Quæ actiones per effluvia fiunt, quæ non.*

nem de actione, in priore Capite habitam, quatenus ea passionem immediatè infert, (etiamsi fortasse omnes actiones ad eandem normam non fiant,) non esse parergam.

*Quæ per  
effluvia in  
agente oc-  
cipiunt.*

2. Insuper qui actiones per effluvia peragi contendunt, in partes adhuc abeunt. Sunt qui putant effluvia ipsam substantiam passi subire, eamque immutare: alii subire tantum poros arbitrantur. Utrum verò effluvia exeant per poros, an per substantiam, & similiter an ingrediantur per poros, an per substantiam, accuratè hîc definiendum non est. Hoc saltem certum esse opinor, permeationem frequenter fieri per poros: quanquam subitionem per substantiam, impossibilem non putem. Verum si per poros si per substantiam effluvia pervadant, certum est, non exire è corpore à quo oriuntur sine actione & motu in eodem priùs excitato. Qui ergò hoc modo actiones exponunt, necessariò tenentur eas in agente agnoscere. Si dicant easdem, quatenus in agente, non esse transeuntes, sed immanentes; regerendum est, effluvia non esse ipsam actionem formalem, sed ad summum esse instrumenta quibus agens principale ad agendum utitur. Quare actio & motus quibus effluvia cientur & emittuntur vel habenda sunt pro actionibus transeuntibus, vel actiones tantum effluviolum dicendæ sunt transeuntes. Mihi enim dubium non est, in hac emissionem effluviolum veras actiones transeuntes dari; cum certissimum sit, corpora, in quæ effluvia incidunt, ab iis pati. Vel ergò actio effluviis, vel eorum principio, tribuenda est: sed profectò non illis, & consequenter huic. Actio enim evidentius ideam agentis principalis quàm effluviolum in se continet: ut patet in radiis visivis, qui deferunt ideam objecti emittentis, aut etiam reflectentis, non autem sui ipsius. Quare effluvia emissæ in se deferunt actionem transeuntem agentis principalis. Etenim si suam actionem in passum deferrent, suam ideam in idem æquè efficaciter imprimerent: quod non usu sit. Quare effluvia emigrantia, instrumenta sunt quibus agens principale suam actionem in passum inurit: & consequenter, hæc actio priùs aliquid erat in agente quàm passio communicabatur. Si dixeris, actiones quas deferunt effluvia esse in his, non in agente; respondendum est, satis esse, fuisse aliquid in agente, & eidem etiamnum continuari continuato effluxu. Sed ur-  
gebis,

gebis, ex concessis, actionem hanc non denominare principale agens ut subjectum, sed ut originem & causam. Manifestè enim subjectatur in effluvio donec in passum propagatur, & saltem denominat principium postquam ex eo egressa est. Respondeo, *terminum à quo* hujus actionis fuisse primò in principali agente, & ex eo in & cum effluvio emigrasse: quia verò *terminus à quo* continuatâ successione transeunti actioni unitur, denominat suum principium, ut subjectum primæ suæ partis seu *termini à quo*, cui tota actio continuatur, & per quem specificatur. Fateor itaque hîc, subjectum dupliciter accipi, vel pro subjecto alicujus totius actionis, vel pro subjecto principalis partis seu *termini à quo* ejusdem. Priore modo actio per effluviū transiens est in effluvio, & indè in passum traducitur: posteriore est in agente principe, in quo ejus primus & specificus terminus fundatur.

3. Porro, qui putant agentis effluvia poros tantum, non substantiam, passi penetrare, necessum habent agnoscere actionem immediatè in passum recipi ut passionem accidentalem, non ut substantiam effluentem ab agente. Effluvia enim secundum hanc sententiam non subeunt substantiam passi, sed duntaxat per poros & per contactum in poris ei approximantur. Necessè est ergò, si effluvia actionem agentis principalis deferant, eam ut accidens, non ut substantiam, in passum influant. Quare horum sententia omnium actionum ultimam explicationem nomine accidentium postulat; quemadmodum in superiore Capite fecimus. Nec opus est horum gratiâ alia actionum expositio quàm accidentalis expectetur. Sola igitur sententia eorum qui substantialem effluviū penetrationem ad actionem transeuntem peragendam exigunt, actionibus accidentalibus opponitur. Imò horum sententia vix sustineri potest, si ipsam effluviū substantiam esse formalem actionis rationem velint. Substantia enim eorum pura facit tantum mixturam, & ab actione illata clarè discriminatur. Fateor quidem, effluvia actionem agentis quam in se continent in passum indere, sed non ut substantiam, atqui ut entitatem accidentalem ab extrâ venientem. Adeoque tandem vindicavimus suppositionem prioris Capitis, in quo actiones transeuntes creaturarum ut acci-

*Effluvia  
per poros  
egredien-  
tia:*

*per substan-  
tiam.*

dentia ab agente in passum illata tractantur. Nec necessum est his opinionibus ulterius hic immoremur.

Quo sensu  
actiones  
sunt in a-  
gente.

4. Pressius jam accedendum est ad actionis transeuntis inhaerentiam in agente examinandam. Dicendum non est, actionis eam partem quæ in passum imprimitur adhuc in agente inherere, quod solum argumenta adversæ partis concludunt: sed statuendum est, actionis aliquam partem (nempe ejus primam & specificantem partem) à qua tota propagatur, seu ejus terminum, nimirum à quo, ut supra explicuimus, cui tota actio ut dependens continuatur, in agente inherere. Et si hæc assertio videatur in superiore Capite satis probata, aliquid tamen hic addendum est, sed strictius & magis ex professo. Tria argumenta à Suario Disp. 48. s. 4. n.º. 3, 4, 5. ex parte Cajetani contra sententiam suam adducuntur: quibus sigillatim respondet eadem sectio, n.º. 15, 16, 17. Responso ex parte fortasse vera sunt, sed ex parte tantum.

Cajetani  
argumenta  
expendun-  
tur.  
Primum.

5. Primum argumentum est, *actionem esse accidens, & consequenter inherere in subiecto, atque adeò in agente, cum potentiam aliquam agentis actuet*. Respondet Suarius, *actionem, ut sic, dici analogicè accidens, & ideo non oportere ut dicat propriam habitudinem inherendi alicui, sed emanandi ab aliquo, &c.* Nolumus dissertare de modo loquendi. Concedimus itaque Suario actionem esse rem ab aliis accidentibus multò diversam, non tamen esse accidens analogicum; sed esse entitatem accidentalem, realem, absolutam, & quidem pernobilem. Concedimus quoque diversimodè ab aliis accidentibus inherere; scilicet, secundum totam suam entitatem, non in uno subiecto; attamen secundum principem sui partem esse in agente, secundum alias partes esse in passu. Ubi verò largitur Suarius, actionem esse actum agentis, id quod in questione est quodammodo concedit. Actus enim facultatis activæ necessariò est in eodem subiecto in quo est facultas; & consequenter ut hæc in agente est, ita & ille. Sed evadere conatur Suarius, dicendo actum hunc non esse *inherentem*, sed *emanantem*. Cæterum emanare nequit, quod non inest; neque actuare potest, quod non agentis potentia actu unitur. Actuare enim est informare, & consequenter aliquo modo inherere; sed saltem inherere ut terminum à quo, & ut in fluxu ad extrà. Modò inherere agnoscat, non moramur. Non enim dicimus inherere

rere ut terminum finientem, sed ut inchoantem, simulque actuantem, causalitatem agentis. Utpote causalitas agentis incompleta est & potentialis, donec hic actus advenerit. Hic actus potentiae activae est terminus à quo actio fluit, cuique continuatur, necnon à quo, quatenus pendet ab agente, specificatur, imò & à quo causaliter individuatur. Dices, totam actionem actuare potentiam agentis. Respondeo, totam actuare, sed per principem sui partem, videlicet, per terminum à quo, cui tota continuatur, & à quo tota quā ab agente dependet. Item totam actionem actuare potentiam, quia actus durante totā actione durat: neque propterea recte Suarius indè colligit, actionem quantum ex se extrinsecè denominare. Cū enim sit actus potentiae activae in agente inherēntis, virtute istius actūs, cui tota actio unitur, intrinsecè; quanquam non eodem modo quo actio immanens, denominare dicatur. Actio enim immanens intrinsecè denominatur respectu utriusque termini, à quo & ad quem, ipsiusque fluxūs intermedi: actio autem transiens tantum ratione termini à quo. Atque haec contra solutionem primi argumenti.

6. Secundum argumentum priori affine est. *Si actio non est in agente ut in subiecto, in nullo subiecto erit: At verò hoc repugnat, &c.* Respondet Suarius, non esse inconveniens aliquam actionem transeuntem in aliquo subiecto non esse, sed tantum in termino. Puto eum loqui de actione creationis, de qua superiore Capite vidimus: hīc solas creaturarum actiones expendimus. Sed pergit; *De omni actione, ut actio est, diximus, non habere per se ac formaliter proprium subiectum inhesionis. Hinc fit ut, licet mediā passione alicui subiecto inhaereat, non tamen illud denominet: quatenus actio, sed quatenus passio. Unde etiam actio immanens, quatenus denominat hominem agentem vel operantem, formaliter non concipitur ut inherens illi, sed ut ab illo.* Hāc Suarii responsio intimam quaestionis difficultatem movet; quo nimirum modo actiones inhaereant in subiecto. Nihil certius esse potest quā quòd omnia accidentia ab & in aliquo subiecto sustententur. Verū non necesse est, in tanta formarum accidentalium varietate, omnes insint eodem modo. Distingui-mus itaque inherēntiam in passivam, & activam. Inherēntia passiva ea est causatio materialis quā passiones, motus & termini facti in suo subiecto sustentantur. Formae efficientes seu

seu qualificantes, & disponentes ad actionem, hoc modo inhærent. Inhærentia activa ea est causatio materialis quâ subiectum se perficere conatur, & suas activas potentias actuare atque exercere. Formæ hoc modo perficientes sunt actiones sive immanentes sive transeuntes. Quæ omnes sunt vitæ substantialis germani fructus & vitales perfectiones. Nam perficere se est evidens vitæ naturalis indicium, ut ex testimoniis Philosophorum & ratione suprâ evicimus. Verùm Suarius videtur non agnoscere inhærentiam activam, at passivam modò. Negat enim actionem nomine actionis habere subiectum inhælionis. Verùm si ità esset, actio non actuaret potentiam activam, quæ inhæret in agente. Sed urget num. 8<sup>o</sup>. *non posse intelligi rem aliquam quæ ità sit actio pura, ut per eam nihil intrinsecè factum intelligatur, &c.* Fateor, qui vitam naturæ nescit, vix posse actionem purè ab intus proveniente concipere. Verùm qui mecum vitam naturalem agnoscunt, actiones simul inhærentes & indè transeuntes agnoscere facillè queunt. Positâ enim perceptione, excitatur appetitiva; posito actuali appetitu, excitatur potentia motiva. Quare potentia motiva sopita jacet donec ab appetitu experrecta fuerit. Hæc verò excitatio seu actuatio potentiæ motivæ eadem res est cum actu ejusdem potentiæ, & cum termino à quo actionis, ut suprâ explicuimus; quæ omnia facillè concipiuntur. Nè quem verò turbet vox ista *actio pura*, sciat nullum potentiæ actum ità purum esse, quin creaturæ conveniat, vel eo ipso quodd sit actus potentiæ, qui eatenus imperfectus est, & non cadit in Deum.

Tertium.

7. Tertium argumentum est, actionem esse perfectionem. Unumquodque enim est propter suam operationem, quæ est cujusvis rei perfectio. Huc accedit frequens Divi Thomæ testimonium. Respondet Suarius, negando actionem esse propriè perfectionem agentis, quatenus perfectio est à forma intrinsecè perficiente. Solet autem dici actio agentis creati perfectio extrinseca, quatenus ejus perfectio quodammodo ad alia extenditur; quod in rebus habentibus limitatam perfectionem censetur pertinere ad quandam perfectionem extrinsecam earum: sed revera agens ut agens magis declarat perfectionem suam quàm perficitur, nisi ex actione aliquod commodum reportet, vel recipiendo in se terminum actionis, ut in iis quæ agunt actione immanente, vel mediante suâ actione se conservando aut tuendo à contrariis. Hoc errat Suarius, putat actionem



nem nullam agenti addere formam perficientem. Ab eo igitur quæro, an potentia agendi sit perfectio. Si sit, ut negari nequit, quæro iterum, an potentia agendi sit de se perfectio omnibus numeris completa. Non dubium quin sit incompleta & imperfecta. Frustrà enim est ea potentia quæ nunquam deducitur in actum. Fieri ergò non potest quin id quod potentiam in actum deducat eandem ulterius perficiat : sed operatio potentiam operandi in actum perducit : est igitur actus & forma actuans seu perficiens potentiam operantis : cùmque ea potentia sit perfectio inchoata agentis, necesse est actualis operatio sit consummatio ejusdem. Sed urget Suarius, saltem esse perfectionem extrinsecam. Revera actionis pars in passum propagata, nisi quòd continuetur termino ejusdem à quo, dicatur suo modo extrinseca : verùm quòd tota actio per principem sui partem agentis potentiam ab intus venientem actuet, est planè eatenus intrinseca perfectio. Instat adhuc Suarius, declarare modò agentis perfectionem. Fateor nobiles actiones transeuntes esse evidentissima intrinsecæ perfectionis indicia : non tamen propterea sequi, esse tantùm indicia. Multæ enim affectiones perfectiones sunt, simulque incurrunt in sensum : ut temperies moderata, justa partium proportio, quæ internæ perfectiones sunt, simulque, quatenus in sensum incurrunt, subjecti internam perfectionem declarant. Quod ad sententiam D. Thomæ attinet, mihi plusquam probabile videtur, cum constanter actionem in agente ponere, cùm Suarius nullum ejus locum in quo disertis verbis id negat adducere potuerit. Etenim conatur tantùm probare fuisse sententiam Aristotelis, & inde infert, fuisse quoque sententiam Divi Thomæ. Nunquam enim ( inquit ) solet Aristotelem deferere in iis quæ purè philosophica sunt. Hoc argumentum facilius fortè admitteretur, nisi D. Thomas ipse contrarium passim testaretur. Atque hoc etiam quodammodo fatetur Suarius, dicendo, *ejus testimonia esse difficilia* : deinceps verò evasiones varias quibus parti suæ in eludendo Divi Thomæ apertas dictiones subveniat, enumerat.

8. Adhuc supersunt Objectiones quibus Suarius sententiam suam firmare conatur, quas ille ad duo capita revocat. Primum est, *Actionem non realiter distinguì à termino*. Cui satisfaciendum

*Satisfit objectionibus Suarii.*

Quo sensu  
actio fuit  
per seipsam.

faciendum in proximæ Quæstionis eventilatione, ad quam spectat. Alterum caput est, *Actionem non fluere ab agente per aliam actionem, sed per seipsam.* Non ergo ita fluit ex eo, ut in eo maneat. Si enim per seipsam fluat, quâ fiat ut simul per seipsam maneat? Respondeo, verba ista, *per seipsam fluere*, dupliciter accipi posse. Vel enim sonant, non fluere per aliam distinctam actionem; vel, unam partem actionis esse nullo modo causationem alterius ejusdem. Priore modo verum est, unam actionem non fieri per aliam; sic enim daretur processus in infinitum: verum posteriore falsa est assertio, unam partem actionis transeuntis non esse causationem alterius. Nihil enim absurdi hinc sequitur. Quandoquidem non ponimus inter causationem, & causam proximam, aliam causationem, & subinde aliam, ut metuamus processum in infinitum: sed dicimus, ipsum nîsum movendi, seu vigationem agentis ad movendum aliud, esse actum facultatis motivæ, & simul esse causationem consimilis nîsûs in passo, atque aded termini. Hæc pars prima causationis in virtute agentis est causatio secundæ, &c. Infinita autem causationum series satis cavetur quando in aliqua prima sistitur. Quoniam verò sæpius diximus primam partem causationis esse productionem secundæ, & sic deinceps; æquum est semel probemus. Dico igitur, actionem totam constare ex partibus, non tantum respectu durationis & graduum, sed & respectu extensionis, distinctis. De prioribus non opus est hîc aliquid subjungamus: de extensione actionis aliquid omnino dicendum est. Si enim non extendatur actio, frustra in partes dividitur: sin extendatur, est proculdubio divisibilis, & partes continet. Superest ergo monstrandum, actionem esse extensam. Innumeris instantiis certare possumus. Sol agit in terram: Solis igitur actio ad terram continuatur. Similiter ignis ad aliqualem distantiam assidentes calefacit. Quare actio secundum longitudinem extenditur. Suppono agens immediate primam actionis partem producere, & mediante hac secundam, & mediante secundâ tertiam, &c. Aliter enim vel dicendum, solem agere ad distantiam, non agendo in medium; vel solis actionem migrare per medium. Attamen neutrum rectè dici potest. Nam ponere actionem ad distantiam sine actione media, est ponere mutationem sitûs absque motu: quod concipi nequit.

Actio

Actionem  
esse exten-  
sam.

Actio enim, hoc dato, ab agente ad passum distans sine motu transit. Sin dixeris actionem migrare per medium ; vel ut substantia, vel ut accidens, sic migrat. Si ut substantia ; fateor quidem substantiam posse de loco in locum moveri ; sed in hac dissertatione de actione seu causatione accidentali agitur. Sin ut accidens ; non video quomodo migrationem accidentium à subjecto in subjectum vitemus. Si enim actio per seipsam ( ut loquitur Suarius ) in passum distans fluat, necesse est per seipsam per medium ( aut etiam per diversa media inter solem & terram ) transeat, priusquam passum ingrediat. Tutius ergò dicitur, agens primam actionis partem immediatè producere, & per eam secundam, &c. Idem quoque dicendum est, si agens & passum sint contigua. Actio enim non sistitur in superficie passi, sed aliquid usque corpus subintrat. Nam ignis ollæ latus sibi proximum primò calefacit, & sensim ejus calefactio profundius extenditur, & demum ad oppositum latus pertingit. Fluere igitur ( quo sensu actio dicitur fluere ) est se in nova materia celerius aut tardius propagare. Quare prima pars actionis, quæ est nifus movendi, quatenus est in agente, hoc modo se diffundit, nempe multiplicando seipsam in materia proxima, atque adeò in remotiore ; sed non deferendo primum subjectum, aut novum sibi adsciscendo. Nifus itaque agentis in agente natus indè se propagat in passum, consimilem nifum in eo excitando. Fieri ergò nequit quin primus nifus sit causatio sequentis ; sed non ut diversæ actionis, atqui solum ut diversæ partis sui. Si ergò vult Suarius actionem per seipsam fluere à subjecto in subjectum, aut à parte in partem, aliter quàm se propagando in ea subjecta aut partes, ( modo quo declaravimus, ) eum directè negamus.

9. Quod ad alteram Suarii clausulam attinet, *Actionem ex agente non ita fluere, ut in eo maneat* ; spectat ad durationem actionis. Dicimus igitur actionem, respectu durationis, non esse de natura sua ens permanens, sed fluens, & hoc sensu rectè dici à Suario actionem fluere, & non manere in agente, nisi per continuam sui renovationem, nempe permanente causâ in actus ; & tunc ejus primam partem quoad durationem, simulac primam partem passionis, & mediante hâc termini in passo, fecerit, desinere esse per simplicem privationem : atque

*Quo sensu actio manet in subiecto.*

idem de secunda parte ejusdem, mutatis mutandis, &c. dicendum est. Neque mihi cum Suario in hac re ( nempe de duratione actionis ) controversia est, nisi quòd insinuare videatur, adversarios suos velle actionem, finitâ suâ causatione, adhuc in agente manere : quod negamus.

*Agens à non-agente activè variatur.*

10. Sed pergit Suarius, *Agens ex eo præcisè quòd agit non movetur, &c. quia, inquit, agentis, ut agens est, per accidens est mutari.* Respondeo, agens in actione transeunte neque necessariò movere aliud, neque moveri seu mutari ; sed tantùm niti movere aliud. Nisi autem nec est actû moveri, nec movere, siquidem frustrari potest, ut suprâ declaravimus. Verùm cum agens à non-agente in aliqua re differat, necesse est aliqua variatio agentis ex eo quòd agit adveniat. Ubi ergò dicit Suarius, *agentis per accidens esse mutari*, distinguenda est mutatio in passivam, & activam. Passiva mutatio non incidit agenti ex eo quòd est agens : activa verò & perfectiva sui omnino agentis propria est ; quâ nimirum agens exserit se, & actuat seu exercet potentiam suam motivam, cujus actus, ut dixi, perfectio quædam est. Verùm quia acquisitio istius perfectionis non solet nomine *mutationis* venire, captiosa est ista dictio, *agentis per accidens esse mutari*. Cum enim intelligi soleat de sola mutatione passiva, non rectè variationi activæ, quæ agenti contingit, applicatur. Agens enim non tam mutatur, quàm seipsum mutat & perficit.

*Non necesse est tota actio sit in eodem subiecto in quo est terminus.*

11. Secundò, urget, nullum terminum actionis manere in agente. Si intelligat per terminum actionis effectum ejusdem, fateor nullum effectum actionis in agente comparere. Agens enim in actione transeunte nititur movere aliud, non seipsum. Sin intendat Suarius, nullam novam entitatem in agente ubi ex non-agente fit actû agens resultare, negamus. Resultat enim novus actus potentiæ motivæ, qui respectu potentiæ est actus ; respectu agentis ut causæ, est ipsa ejus causatio, quæ in aliud passionem infert ; respectu actionis in passum receptæ, est terminus à quo, seu est prima & originalis pars totius causationis agentis, cui tota actio continuatur. Atqui objicit, *non posse intelligi rem aliquam quæ ita sit actio pura, ut per eam nihil intrinsecè factum intelligatur : res enim facta in extrinseco subiecto non potest esse intrinsecus terminus actionis manentis in alio subiecto.* Respondeo, ab eo qui judicat actionem

actionem transeuntem esse modum termini non posse intelligi eam esse in agente, nisi terminus quoque in eodem sit. Hoc fortè præjudicium acutissimum alioquin ingenium fefellerat. Sed infrà probabimus, actionem non esse modum termini. Sed pergit, *actionem per quam nihil intrinsecè factum est non esse intelligibilem.* Fateor, actionem integram (cùm sit causatio seu productio) sine ullo planè termino seu effectu concipi non posse. Nos verò omni actioni suum terminum assignamus. At hoc, inquires, non sufficit; liquidem requiritur *terminum intrinsecè factum.* Quid intelligit per [*intrinsecè factum*] ex verbis sequentibus colligere est; nimirum eum velle, *intus in ipso agente factum.* Sic enim pergit, *rem factam in extrinseco subjecto non esse terminum actionis manentis in alio subjecto.* Atque hic sensus est conformis opinioni Suarii, tum quà putat actionem esse modum termini, tum quà asserit actionem esse effectivam causationem. Si enim actio sit in agente, & sit in agente effectiva causatio, fuerit quoque causatio effectus seu termini in agente. Argumentum rectè concluderet, si actio esset modus termini, aut si tota actio esset in agente: sed actio transiens in agente est duntaxat inchoatio actionis, seu prima pars ejus, & est illatio passionis in passum, & mediante hâc est productio termini. Aliis verbis exprimam. Prima pars actionis transeuntis in agente est niscus movendi passum, qui est productio consimilis niscus in passo, quo fit aliqualis terminus: ità ut prima pars actionis non immediate, sed mediante secundâ, attingit terminum; tota autem actio est immediata productio ejusdem. Quæres, quo indicio totam actionem non esse in agente innoteſcit. Respondeo, eo, quòd in actione transeunte duo sint necessariò subjecta, agens & passum. Quare duæ minimùm partes ad hanc actionem requiruntur. Prior in agente, ut hoc intrinsecâ denominatione vocetur agens: posterior in passo, ut terminus in eodem producat. Si tota actio foret in agente, non attingeret terminum extra se in passo: si tota actio esset in passo, ea non omnino penderet ab agente. Inciperet enim in passo, & nihil ejus in agente præexisteret unde ab hoc dependentia initium sumeret. Frustrà mihi narras facultatem motivam agentis. Ea enim otiosa foret, si nihil entitatis actualis, unde actuaretur, ei accederet. Dic mihi

quomodo facultas quiescens absque accessu alicujus modi aut actûs actuetur. Si nequeas, concedito actioni transferrunt aliquid entitatis in agente, ut facultas inde nitatur, & inferat passionem, atque eâ mediante edat terminum.

*Principium agendi est insufficiente, nisi actuetur nisi movendi.*

12. Sed objicit Suarius, *Posito principio agendi, & effectu ejus, & dependentiâ effectûs à suo principio, sublata per intellectum quâcunque aliâ entitate, sufficienter intelligitur & effectus in actu, & causa efficiens in actu: ergo impertinens est fingere quandam aliam rem distinctam realiter ab effectu, & priorem naturâ illo, quâ sit actio illius. Nam actio solum ponitur ob causalitatem agentis & dependentiam effectûs: sed hæc intelliguntur optimè sine illa entitate: est ergo gratis conficta.* Respondeo, facultatem agendi non esse sufficiens principium alicujus effectûs nisi actuetur; non actuari, nisi nitatur effectum producere. Posito enim principio potentiali, & qualicunque effectu, nulla erit dependentia hujus ab illo; imò non dabitur sufficiens ratio effectûs ad tale principium. Dices, Suarium supponere actuale principium; ergo necesse est supponat quoque, principium nitens hunc effectum dare. Non enim actu producit, nisi nitatur; dato hoc, passio infertur, effectus producit, & dependentia hujus à suo principio satis stabilitur: nec aliud fingimus, aut opus est fingamus. Habemus enim sufficiens principium, effectum, & hujus ab illo dependentiam, nempe actionem, quâ illud hoc producit. Quare speciosa hæc argumentatio ex falso supposito procedit. Nempe supponit principium agendi actuale sine actuali nisi aliud movendi; quod asystaton. Urgeri adhuc contra nostram sententiam potest, me eo fine partem actionis in agente ponere, ut activam ejus facultatem actuet. Verùm una actionis pars, ubi tota ad facultatem actuandam requiritur, non sufficit. Aliter enim facultas, partis tantum actionis, & partis termini, causa fuerit. Respondeo, totam actionem actuare facultatem, sed mediante primâ parte, quod prima actionis pars sit productio secundæ, & hæc tertiæ, &c. Mediante igitur primâ parte, facultas est totius actionis, ipsiusque termini, causa. Si enim *causa causæ est causa causati*, multo magis causatio causationis est causatio termini. Utpote causa causæ in productione effectûs operatur per principium intermedium; at causatio causationis non per tale principium, sed per partem sui

sui à se productam, sibi que continuatam, effectum attingit. At verò si nulla actionis pars sit in agente, necesse est tota facultati sit extrinseca, & ab eadem independens, nec agens à non-agente intrinsecè differat. Totum ergò quod à Suario postulo est, ut actio sit saltem aliquid in agente: dabo illi vicissim, impossibile esse ut tota ibi sit. Nam quì diceretur transire, si nulla ejus pars in passum exciperetur?

13. Tertio, arguit Suarius ab actione solis in illuminatione. *Per se (inquit) est incredibile, quòd, ut sol illuminet aerem, priùs necessario fluat à luce solis alia res vel modus, qui in ipso sole maneat, ipsumque aliter afficiat. Quorsum enim fingitur talis entitas? aut quod est indicium ejus? aut in qua potentia ipsius solis talis actus recipitur? Sicut enim actio solis, quæ est illuminatio, fluat à luce solis; ità si ab ipsa flueret in ipsum, deberet proximè recipi in ipsamet luce: nam sicut sol illuminat quatenus lucidus est, & ideo illuminatio procedit formaliter à luce; ità sol constituitur actu illuminans quatenus lucidus est: ergò si illuminatio constituit actu illuminans manendo in illuminante proximè, immediatè manebit in luce ejus, illam constituendo in actu secundo, sicut visio manet in visu.* Respondeo, de lumine dubitari posse an fiat per effluvia, an per motum quendam striationis à luce fluentem, & in corpus diaphanum impressum. Priore modo, ex evidentia terminorum liquet, effluvia priùs in sole exstitisse quàm ex eo effluebant. Cùm enim, secundùm sententiam hanc, luminosi radii solis substantiales sint, & non ex nihilo fiant; necesse est è sole egrediantur, & consequenter in eo priùs fuerant. Nulla enim difficultas vetat migrationem substantiarum de loco in locum, cùm suo Marte subsistant: Accidentia verò nequeunt sic migrare, quòd sint modi alterius à quo essentialiter dependent. Posteriore modo, illuminatio sumitur ut entitas accidentalis, & non migrat è sole in corpus diaphanum proximum, sed, in eodem, motu generatur; ità ut lux non tantùm potentiam illuminandi dicat, sed & actualem nism radios lucis quoquo versus spargendi. Hic nismus actuat potentiam illuminandi, & est prima pars seu terminus à quo totius illuminationis, seu totius actionis. Est autem actus lucis, viz. facultatis lucendi in sole; & est prima causatio luminis in æthere. Nisi enim esset in sole nismus radiandi, nullos radios extra se emitteret. Quare nismus diffundendi

*Actus seu nismus lucendi est in sole.*

dendi radios, in sole, est actio lucis, & est motus ejusdem rationis cum eo radii luminis, nisi quoddam subjecto & vigore distinguantur. Hoc palam fit ex luce lunæ, quæ nihil aliud est nisi lumen solis à corpore opaco lunæ reflexum: item ex lumine in nube collecto, quod lucis quoque speciem præbet. Evidentissimè autem idem confirmatur ex luce & lumine lucernæ. Hoc enim, necnon illa, suppresso libero motu flammæ, illico extinguitur: ut ex admotis cum flamma ventosis ut & ex applicatione vasis pyramidalis vulgò ad extinctionem candelæ comparati, aut etiam ex temerario emuntorii usu, aut denique ex qualicunque alia arcta flammæ compressione, satis innotescit. Hisce jam visis, ad argumentum Suarii reflectamus. Totum procedit ex errore & falsa suppositione. Supponit adversarios suos aliam rem aut modum luci addere, seu affingere. Sed hi supponunt lucem componi ex potenciali lucendi principio & actuali: hoc verò nihil aliud esse nisi nifum actualem diffundendi radios lucis; hunc esse in sole, & esse actum lucis, & causationem luminis, & esse primam partem totius actionis, seu totius illuminationis. Lucem denique non esse actuale principium lucendi absque hoc nifu radiandi: eo autem dato, nihil aliud in sole requiri. Jam procedat. *Quorsum fingitur talis entitas?* Nulla fingitur. *Aut in qua potentia solis talis actus recipitur?* In potenciali principio lucendi, cujus actus cum potenciali lucem actualem constituit. Lux enim in entitate sua includit nifum lucendi ut actum suum, & ut primam partem totius illuminationis. Lux ergò non est mera potentia lucendi, sed simul actus, & in se primam partem totius actionis illuminandi, nempe ipsum nifum radiandi, complectitur; qui nifus est productio primi luminis extra solem, hoc secundi, &c. Motus ergò lucis de se propagat motum luminis, & est terminus à quo ejusdem. Quare nisi talis actus seu nifus radiandi esset in sole, nec lucem actualem in se contineret, nec lumen extra se produceret. Sol enim non duabus actionibus, primò lucem in se concipit, dein lumen emittit; sed eadem actione motuque sui utrumque edit. Unde sequitur, actum lucis esse ipsam causationem luminis, & primam principem partem totius actionis illuminandi, cui lumen ut secunda pars totius actionis continuatur. Non autem rectè



rectè infert Suarius, lumen manere in sole. Manet enim in æthere; sed continuatur luci solis ut pars ejusdem actionis. Tribuitur itaque soli ut pars luci continuata, nempe ut una actio cum nisu lucendi, quæ totius illuminationis pars princeps est, & in sole inhæret. Non ergò rectè infert Suarius, illuminationem aeris esse receptivè in sole & luce. Non enim est; sed est quasi eminenter, seu per principem & originalem totius actionis partem, in sole, cui tota actio effluens (lumen quippe totum in aerem diffusum) unitur. Atque adèd argumenta Suarii contra nostram assertionem, *actionem esse aliquid in agente*, adducta solvimus. Ad alteram *Quæstionem* priùs motam jam deveniendum esset, sed in proximum Caput differimus.

## CAP. XXII.

*Utrum Terminus Actionem, an Actio Terminum, aut quid aliud utrumque specificet.*

I. **U**T in hujus Quæstionis examine feliciter procedamus, *Quid sit* ipso limine quid sit *specificare* inquirendum est. Non *specificare.* mihi dubium est quin *specificare* sit in genere, *rem ad speciem contrahere seu determinare, atque adèd ab omnibus aliis distinguere.* Dupliciter hoc fit, vel *constitutivè*, vel *effectivè*. *Constitutiva* *specificatio* fit per ipsam essentiam, quæ constituit rem in se, & distinguit ab omnibus aliis, hoc est, *specificat*. Enimvero *Constitutiva quid.* per id ipsum per quod res est, ab omnibus aliis distinguitur. *Essentialis* hæc *specificatio* non videtur ea quam quærimus. Ipse enim Suarius asserit, & efficaciter probat, (ut suprà vidimus) *actionem à suo termino ex parte rei distingui*; & consequenter, neque hunc esse essentiam illius, neque illam hujus. *Effectivè specificare* est, efficere totam essentiam rei *specificatæ*, *Quid effectiva.* & per eam ab omnibus aliis distinguere. *Efficiens causa*, cuius virtute totus effectus activè producitur, hoc modo *specificat*. Similiter concursus causarum efficientium, sive cooperatorum, sive subordinatarum, sive inter se luctantium, necnon efficiens cum instrumentis suis, si ullus ex his totum

effectum edat, eum quoque specificat. Impossibile enim est totum effectum causare, & eundem in nulla specie constitutum producere. Nulla verò causa, aut concursus causarum, cum vel sine instrumentis, nisi totum effectum procreet, eidem hoc genus integram specificationem largiri potest. Cùm enim hæc specificatio in integra seu completa rei productione consistat; necesse est, claudicante productionis integritate, unà claudicet specificatio; & causis complementibus productionem, complementum quoque specificationis debeatur. Sit ergò hoc raturum, *causam efficientem in tantum ad effectivam termini specificationem concurrere, in quantum ad specificæ essentia ejusdem productionem contribuit.* Verùm tripliciter hæc specificatio efficienti tribuitur; vel directè, vel mediante facultate, vel mediante actione seu causatione ejusdem. Directè tribuitur causæ efficienti, ut *supposito* seu vero *principio quod operatur*; facultati, ut *principio quo*, nimirum in quo peculiaris & propria ratio causandi continetur & exprimitur; actioni seu causationi, ut *medio executionis*. Quare siue dicimus facultatem, siue actionem, hoc est, causationem, producere aut specificare effectum, intendimus efficientem causam mediantibus illis hoc præstare; juxta vetus dictum, *Actiões sunt suppositorum*:

Solum agens primam partem actionis specificat.

2. Hisce jam definitis, procedimus ad specificationem actionis: & quoniam eam suprà in duas partes divisimus, quæro primò, quid primam actionis partem in agente, nempe *nisum movendi passum*, specificat. Existimo solum agens hoc efficere. Ratio est, quia solum agens hunc nisum in se suscitatur, neque ad eum suscitandum aliâ re aut causâ extra se opus habet: suâ enim perceptivâ appetitivâ satis irritat, & hanc suam motivam, ad se actuandam. Actus autem motivæ facultatis est nisus movendi passum. Quare facultas inmediate & per seipsam hunc nisum exserit. Imò non est sufficiens facultas motiva, si, ad agendum incitata, nè niri quidem possit. Non ergò mihi dubium est quin prima pars actionis, seu primus nisus movendi passum, à sola motiva facultate agentis proveniat. Cùm ergò agens totam entitatem huic parti actionis largiatur, necesse est eam quoque specificet. Fateor dari aliquando causas socias; sed primus earum nisus est cuilibet proprius. Si putes passum aut terminum ipsum aliquid ad hanc specificationem conferre, falleris. Passum enim

enim nondum supponitur in agens insurgere, sed totam huius primi nisus vim pati. Aliter enim agens & passum commutaverint vices, & agens passum fuerit in ipsa educatione primæ partis actionis suæ: quod absurdum est. Nam nisus hic movendi est in agente, & passum supponitur adhuc quiescere, donec ab agente irritetur. Non ergo concurrit cum agente in hac prima actionis parte elicienda. Quin &, hoc dato, id incongruitatis sequeretur, passum cum agente in inferenda passione in seipsum conspirare. Denique, gratis hoc objicitur, & præter mentem omnium auctorum. Superest tantum terminus, qui ad huius primi nisus educationem se concurrere cum agente prætereundum potest. Attamen neque hoc dicere ausus est quisquam. Terminus enim est ordine naturæ posterior hoc primo movendi nisui, & cum eo, aut in eo, nullo modo cooperari potest. Nihil enim operatur antequam est; & terminus nondum est. Primus enim nisus movendi passum, qui, mediante passione, primam partem termini præcisè efficit, partem eam anticipat, & ipso momento quo emergit, delinit esse. Si dicas, actionem ut plurimum continuari: Esto; sed continuatur per alias suas succedentes partes, quarum quælibet quoque, productâ termini parte sibi accuratè respondente, evanescit; ita ut nihil quicquam entitatis ulla pars actionis à termino mutuetur. Cùm ergo terminus nihil ad entitatem primi nisus movendi conferat, certum est, eundem nihil ad effectivam specificationem ejusdem contribuere.

3. Ad secundam actionis partem, quæ in passio fit, accedo, quæ est *nisus movendi in passum illatus*; quæque sive vocetur actio, sive passio, substantia rei (ut loquuntur) eadem est. De hoc nisui quæritur, à qua re specificetur: sed quæstio adhuc videtur ambigua; quod is nisus potest esse vel *impotens*, vel *prævalens*. Si de *nisu impotente* quæstio instituat, puto solum agens eum specificare: sin de *prævalente*, limitatio addenda est. Nisus enim impotens, quia motum actualem in passio non causat, integer & sine contemperatione in idem admittitur: Nisus verò prævalens reactione nonnihil infringitur. Quod nisus impotens totus in passum excipitur, hæc instantiâ monstratur. Imponatur mensæ plumbi libra una pondo. Ejus nisus deorsum æquivalet ponderi. Mensa, motum

*Secundam quoque, si sit actio impotens.*

tum præcavens, totum hunc nisum patitur. Si enim trutinaveris eam incumbente plumbo, unam libram plūs pendet quàm eodem amoto. Unde patet eam totum nisum plumbi deorsum pati. Quare nisus activus plumbi passivum in mensam exceptum specificat. Est enim hujus nisus deorsum auctus, ejusdem speciei & gradūs cum eo illius. Et nihil nisum mensæ deorsum præter nisum plumbi auget. Hic ergo illum specificat.

*Sin prævalens, concurrit re-  
actio passi.*

4. Verùm si de *nisu prævalente*, quid eum specificat, quæritur; dicendum est, nisum agentis cum resistantia passi temperatum id præstare. Quanquam enim passum nisum movendi simplicem totum perpetuò excipit & patitur; semper tamen motui actuali atque mutationi indè consecuturæ reluctatur. Cùm igitur nisus prævalens motum actualem, adeoque mutationem aliquam, passo inferat, necesse est hoc contrà insurgat; & quando motum nequeat in totum repellere, saltem eum, atque unà mutationem inferendam, seu terminum motūs, reactione suâ moderetur & temperet. Hæc omnia suprà satis declarantur & probantur. Hoc solum addendum est, nos hîc tantùm mentionem facere unius efficientis causæ. Verùm si (quod contingere potest) plures causæ (sive sociæ, sive subordinatæ, sive principales, sive instrumentales, aut alterius generis,) ad productionem alicujus motūs actualis concurrant, perinde est. Unius efficientis vicem suppleant, & cum renitentia passi motum à se causatum specificant. Quantum verò quælibet earum ad productionem motūs confert, tantum quoque ad specificationem ejusdem contribuit.

*Specificatio  
actiōis  
& motūs  
in Scholis  
idem so-  
nant.*

5. Credibile est, Metaphysicos, qui de actione transeunte scripserunt, eam perpetuò intellexisse quæ efficaciter motum actualem in passo excitat. Etenim nullam mentionem faciunt nisūs movendi, nec, quod sciam, actionem impotentem aut terminum scientem omnino agnoscunt. Necesse igitur est statuam omnem actionem transeuntem esse prævalentem, & motum actualem in passo concitare, & consequenter terminum factum obtinere. Quare disputatio Suarii 48. s. 3. ubi agit de specificatione actionis transeuntis, de specificatione motūs actualis revera intelligenda est: idque ipse n.º 2. his verbis videtur insinuare; *Hæc questio in propriis terminis ferè*

ferè est ab authoribus prætermiffa; sed illam includunt vel sub communi quæstione de specificatione motûs ex termino, &c. Hoc ipsum apertius asserit n<sup>o</sup>. 4. his verbis; Idèmq; videntur sentire omnes Philosophi, cùm loquuntur de specificatione motûs ex termino; nam sub motu actionem & passionem includunt. Quapropter quæstio hæc de actione transeunte quatenus motum actuale in passo excitat, absque quo nullum terminum propriè dictum assequitur, intelligi debet. Hoc ex eo confirmatur, quòd Suarius ipse putet nec actionem transeuntem à passione, nec passionem à motu, sive realiter sive ex parte rei distingui. Quæstio itaque hæc de specificatione motûs actualis terminique ejusdem instituitur.

6. De ea quatuor sententias loco laudato recitat. Prima est, actionem non à termino, sed à principio agendi, specificari: secunda, actionem non à principio, sed à termino, speciem sumere: tertia, ad specificationem actionis tam terminum quàm principium concurrere: quarta, præter principium & terminum ad actionis specificationem certum modum agendi requiri. Hisce sententiis quinta addi potest, quæ fortasse quatuor memoratis evidentior est, Actionem prævalentem specificari præcipuè ab agente, sed non sine concursu & contemperatione reactionis passi. Hæc opinio parùm discrepat ab ea primo loco proposita, quæ communiter creditur esse sententia Divi Thomæ. Veteres enim renitentiam passi concretè sub nomine principii agendi in hac quæstione inclusisse videntur. Nullum enim in ejus tractatione renitentia passi mentionem faciunt. Verisimile itaque est, eos nomine agentis simul reagens, nominèque actionis unà reactionem, complexè comprehendisse: quo dato, Divus Thomas à sententia nostra non omnino dissentit. Utcunque sit, probavimus modò, transeuntem actionem eò usque suspensam, ut nullum in passo actuale motum inferat, à solo principio agendi specificari: hîc porrò dicimus actionem, si prævaleat, & motum actuale in passo excitet, terminum dare ex renitentia passi contemperatum. Enimvero agens, quantum potest, nititur movere id in quod agit; passum, è contrà, se ab omni innovatione & motu extraneo vindicare conatur. Hoc enim omnibus corporibus respectu motûs ab extrà venientis inditum est & naturale. Ergò plûs minùsve motui externo resistunt. Ubi verò motus

Quatuor sententiæ de specificatione motûs.

Quinta approbatur.

quem intendit agens ex reactione recipientis infringitur & modificatur, alius sæpe terminus quàm intendebatur ab agente actu elicitur. Hinc sol fundit ceram, & indurat lutum. Diversitas terminorum non ab actione solis, sed à diverso modo resistendi, ceræ quippe & luti, dependet, ut per se manifestum est. Porro, ex diversitate resistentiæ tres species actionum transeuntium exoriuntur. Est enim resistentia alia cedens seu succumbens nisi agentis; alia supprimens ejus motum cœptum; alia abducens agens motu nisi ejusdem contrario. Quæ species, ut & varietas actionum respondentium, unâ instantiâ clarè monstrari queunt. Sumamus duas plumbi laminas, alteram viginti, alteram triginta librarum; & in balancem mittamus. Lanx quæ continet viginti libras attollitur, altera triginta numerans dependet. Hæc enim nititur cum victoria; illa nititur quoque, (ut ex tensione funiculorum liquet,) sed nisu invalido seu triumphato. Injicito itaque in lancem viginti librarum decem alias; videbis statim lances ad æquilibrium redactas, alterutra nititur, neutra vincit. Hoc exemplum non solum tria nisuum, sed & totidem resistentiæ opposita genera, clarè exhibet & probat. Resistentia enim cedens, cum nisu triumphante seu prævalente; nisu suspensus, cum resistentia supprimente; nisu triumphatus, cum resistentia abducente agens motu contrario, perpetuò conjungitur. Hinc etiam certò discimus, nisu movendi, etiamsi nullum motum actualem edat, esse tamen realem entitatem tam in agente quàm in passò. Lances quippe, ex æquo libratæ, utrinque realem nisuum, sed sine motu actuali, patiuntur: Alterutra enim alterius motum actualem præpedit. Hinc etiam clarè distinguimus cessationem nitendi ab actuali quiete. Lances enim libratæ actu quiescunt, sed non cessant niti. Tensi enim funiculi, ut dictum, nisu movendi deorsum non cessare demonstrant; simulque oculus adesse actualem quietem testatur.

*Solum motum actualem producere terminum factum.*

7. Hinc porro colligimus, actionem non producere terminum factum, nisi prius motum actualem in passò inferat. Terminus enim factus, est novus status in passò factus, qui supponit statum priorem, ut terminum à quo: non autem ab hoc termino à quo ad oppositum ad quem pervenire licet absque

que intermedio motu. Verbi causa, in motu locali, novus status est novus situs, qui non attingitur, nisi agens causet passum distantiam inter situm priorem & præsentem emetiri. Hoc probatur ex instantia data: simulac statera, hinc indè ponderibus æquata, moveri desistit, lances nullum deinceps novum situm nanciscuntur, & consequenter nullus novus terminus educitur. Cùm ergò agens non producat novum motum, nisi superet prius resistantiam passi, cùmque resistantia passi, utcunque superetur, actionem agentis moduletur; necessariò sequitur, eam concurrere ad variationem, & per consequens ad specificationem, termini. Si exemplis hoc confirmare velis, innumeris potueris. Cochlear enim aquæ citiùs & faciliùs ad ignem calefcit quàm plenus ejusdem lebes: scilicet ob minorem resistantiam. Spiritus vini facillimè in halitum solvitur, paulò difficiliùs aqua, dein ægriùs oleum, (non enim destillatur sine tertio gradu caloris:) his subjungas metalla, lapides, terram, vitrum, taleum, aurum purum; quod ultimum ardentissimos ignes annum integrum absque vel minima diminutione ponderis perferre dicitur. Unde evidentissimè ad specificationem talis motus exhalationis non solum requiri actionem caloris, sed concurrere majorem aut minorem resistantiam passi, & secundùm eam terminum faciliùs aut ægriùs, aut etiam aliquando non omnino, produci.

8. Verùm Clariss. Suarius ad specificationem motus concursum insuper termini requirit: imò primas partes in hac specificatione termino adscribit. Etenim Disp. dictâ, s. 3. n.º. 22. *Ultimò, inquit, dicendum est, ut questionè proposita in forma respondeamus, actionem secundùm quandam rationem pendere æquè essentialiter atque etiam individualiter à principio & termino; quoad specificationem verò, magis pendere à termino.* Ad priorem partem assertionis quod attinet, actionem æquè essentialiter pendere à principio ac à termino, non sine magna cautione admitti potest. Primò enim, Actio impotens, hoc est, nifus movendi invalidus, præcisè ab actuali motu (quem inferre nititur) sumptus, revera ab agente, & à solo agente, essentialiter & activè dependet; à recipiente, passivè; sed nequaquam à termino. Siquidem absque termino intento actu esse atque existere potest, ut ex suprà dictis de actione impotente

*An terminus  
specificet motum.*

impotente liquet. Secundò, Actio sumpta ut includens actua-  
lem motum passi (quo sensu puto Suarium accipere) essen-  
tialiter etiam pendet ab agente, sed non ab agente solo, ne-  
que quidem propriè à termino. Suprà enim probavimus,  
motum actualement partim ab agente, partim à renitentia passi,  
dependere; & mox probaturi sumus, eundem non propriè  
pendere à termino.

*Negatur,  
& 3 ar-  
gumentis  
refellitur.*

*Primum.*

9. Quod ad posteriorem assertionis partem spectat, eam  
planè erroneam esse arbitror, *actionem quoad specificationem ma-  
gis à termino quàm à principio pendere*. Si enim probavero  
actionem non omnino pendere à termino; à fortiore consti-  
terit, non magis ab eo quàm à principio pendere. Probatur  
primò, quia id quod ordine naturæ prius est, nequit specificari aut  
pendere ab eo quod ordine naturæ posterius est: at actio ordine na-  
turæ prior est suo termino: ergò. Major ostenditur, quòd spe-  
cificare sit aliquo modo causare, aut inferre specificationem:  
hoc quoque insinuat vox *pendere*, quæ tribuitur effectibus re-  
spectu causarum. Quod verò locum causæ tenet, ordine na-  
turæ prius est suo causato; alioquin haud æquo sensu causa  
audit. Nonne enim ridiculum foret dictu, filiam suam pe-  
perisse matrem; aut rectè lupum in fabula ovem de turba-  
tione fontis accusasse, quòd ex inferiore rivo bibisset? Pari  
jure posterius esse causam se prioris statuamus. Etenim quì  
fieri potest ut aliquid specificet aliud priusquam ipsum est?  
Repugnat enim operari, & nondum esse. Sed ut assumptio-  
nem similiter confirmemus, sic procedo: Causatio ordine na-  
turæ prior est effectui causationis: at actio est causatio ter-  
mini, & terminus est effectus actionis: est ergò actio prior  
suo termino, & ab hoc nondum existente non specificatur.

*Secundum,  
Actionem  
specificare  
terminum.*

10. Secundò, probo sic: *Quod specificat terminum, à ter-  
mino non vicissim specificatur: at actio specificat terminum: er-  
gò, &c.* Major evidens est. Nam quì fieri potest ut aliquid  
id specificet à quo specificatur? In genere efficientis, efficere  
id à quo fit, apertam implicat contradictionem. Supponitur  
enim esse, ut faciat aliud; simulque non esse, ut ab alio fiat.  
Similiter in genere causæ formalis, nulla forma ità specificat  
aliud, ut ab eo vicissim specificetur. Effet enim simul forma,  
& materia ejusdem cujus esset forma: quod repugnat. Ad-  
hæc, impossibile est ut actio specificet aliud antequam ipsa in  
certa



certa specie constituatur. Si igitur actio ordine naturæ specie prius constituatur quàm terminum specificet, quorsum opus est eadem novam specificationem à termino mendicet? Quin & terminus ipse nihil aliud specificare potest antequam suam specificationem recipit. Si ergò actio suam specificationem recipiat ab agente priusquam specificat terminum, quis locus huic reliquus fuerit specificandi illam? Non enim bis specificatur actio, primò, ab agente, ut specificet terminum; (hoc enim munus agenti incumbit;) mox à termino, ut re-specificetur. Dicat mihi aliquis, quod jam in certa specie constituitur, quomodo sine innovatione speciei in eadem iterum constituatur? Quare certa est propositio, Quod specificat terminum, ab eodem non specificatur. Assumo, actionem specificare terminum. Intellego hîc per actionem, actionem prævalentem quatenus renitentiâ passi contemperatam: (alioquin enim non est sufficiens causatio termini, ut ex dictis patet.) Intellego, inquam, actionem efficacem, talem nempe quæ infert actualem motum. Affero hanc actionem perpetuò specificare aliquem terminum. Impossibile enim est ut motus actualis passo adveniat absque statû innovatione. Si enim non inferatur novus status, passum non dimovetur à statu in quo erat; adhuc ergò quiescit in statu quo prius: sin ab eo dimoveatur, est in novo statu, & consequenter in novo termino. Cùm ergò motus necessariò producat novum terminum, necessariò eundem specificat. Quod enim producit quidvis, in aliqua specie id producit, (neque alia productio concipi potest.) Duplex autem est (ut suprà notavimus) specificatio, seu determinatio rei ad certam speciem; altera effectiva, altera formalis est. Intendimus actionem effectivè specificare, seu ad speciem determinare; non autem esse formam termini: quin potius terminum ipsum esse formam subiecti, nec aliam formam physicam sibi quærere: ut calefactio est causatio caloris; calor est forma calidi. Ubi ergò quærimus formam calidi, intimam entitatem caloris venamur; quam totam produxerat & ad speciem determinaverat calefactio. Calefactio itaque ignis aquam appensam formâ calidi, seu termino motûs sui, imbuat, nec aliunde specificatio ejus quærenda est: nisi fortasse velis addere renitentiam passi, quam in hac parte hujus Disputationis nomine actionis,

brevitatis causâ, concretè includimus. Cùm ergò actio renitentiâ passi contemperata, ut modò explicuimus, terminum specificet; certum est hunc non specificare illam.

*Tertium,  
Actio desinit  
ubi terminus  
incipit.*

II. Tertio, idem confirmatur, quòd actio per privationem desinat esse simulac terminum attingit. Cùm enim sit via ad terminum, hoc comparente, illa disparet. Dic itaque quomodo à termino specificetur, cùm ipso momento quo incipit terminus, aut pars aliqua ejus, ea pars actionis quâ fiebat evanescat & esse desinat. Dices, actionem nonnunquam facto termino manere. Concedo actionem continuari posse, novo jugiter ab agente emanante fluxu activo: verùm hoc est idem permanere per novam & continuatam entitatis redintegrationem, non per propriam entitatem suâ naturâ permanentem. Actio enim, ut & motus, est in continuo fieri, & cessante fieri, cessat esse. Quare quod dicitur de tempore, de actione quoque suo modo verificatur, eam de præsentī tantum esse; quod ejus præterit, esse desiit; quod futurum est, nondum est. Ea enim actionis pars quæ primò coeperat, evanescit priusquam tota actio ad exitum decurrit. Durat itaque actio donec det terminum aut aliquam termini partem: eo autem momento quo terminum aut termini partem attingit, vel secundum totum vel secundum partem respectivè definit esse. Terminus enim successivè producitur, aut saltem in instanti eo modo quo suprà explicuimus Cap. II. n°. 2. Eæ itaque actionis partes quæ prima rudimenta termini jaciunt illico cessant, & partibus actionis de novo factis & ab agente continenter fluentibus terminus reliquum complementi sui suscipit. Cùm enim hæc actio mediante motu operetur, eodem mediante suum attingit terminum, eumque consequuta defungitur. Quare ut tota actio totum dat terminum, ita pars partem, & illico finitur. Terminus igitur actionem, eo momento quo ipse incipit desinentem, specificare nequit: sed contrà, ut dictum, actio specificat terminum.

*Objeçtio  
I. solvitur.*

12. Pèrpendamus jam argumenta adversæ opinionis. Prima est, Si actio à principio specificationem sumeret, omnes actiones ab eodem principio provenientes ejusdem speciei forent. Negamus consequentiam. Idem enim principium materiale & concretum potest diversimodè agere, & diversas rationes formaliter distinctas complecti: ut, exempli causâ, pomum colore

lore visum, odore olfactum, sapore gustum afficit. Quamquam igitur pomum sit unum materiale principium agendi, distinguitur tamen in plura principia formalia, & secundum ea diversimodè operatur. Insuper, si operatio sit vitalis, hoc est, si purè ab intus proveniat, non dubium est quin regatur & specificetur ab intus: nimirum, 1. percipiendo quid in specie sit agendum, 2. appetendo id ipsum agere, 3. se movendo ad idem exsequendum. Tantùm excipimus variationem quæ actionibus accidere potest ex varia renitentia passi, aliarumve causarum sive concurrentium sive repugnantium. Hæc enim omnia sub principio agendi in hoc discursu concretè complectimur. Quo dato, formale principium agendi actionem perpetuò specificat.

13. Secunda ratio à Suario mota est, *Actionem esse communem alicujus esse, & viam ad terminum: ergò essentialiter respicit terminum, eoque variato, variatur.* Secunda. Respondeo, revera variationem termini certò declarare variationem actionis, hoc est, à posteriore manifestare cujusmodi sit: atqui specificatio de qua hîc disputamus est à priori. Jungit enim Suarius istas propositiones, *terminum specificare actionem, & actionem pendere à termino.* Aliter enim me hîc quoque illi conciliâssem, distinguendo specificationem. Est enim duplex, vel à priori, vel à posteriore. Illa vel ab efficiente, vel à causa formali est, ut suprà diximus: hæc ab effectibus formalibus deducitur. Hæc posterior specificatio appellari potest *declarativa*; & hoc modo dicimus arborem cognosci ex fructibus: non quòd, propriè loquendo, fructus arborem in certa specie constituent; sed quòd respectu intellectûs nostri à posteriore speciem arboris manifestent. Si itaque hoc sensu Suarius se intelligi patiat, ei facilè subscripsero, *terminum certò actionis speciem declarare.* Sed oportet simul concedat, actionem, ut causationem specificationis, terminum specificare. Cùm verò hoc neget, & constanter asserat actionem esse modum termini, ab eoque essentialiter pendere, ab ejus sententia recedere cogor.

14. Tertia urgetur, *Motum non accipere speciem à termino à quo, sed à termino ad quem: & consequenter, actionem quoque ab hoc, non ab illo, specificari.* Tertia. Respondeo, actionem & motum non semper eodem modo ad speciem contrahi: sed

ad specificationem motûs plus requiri quàm ad specificationem actionis invalidæ, nempe, contemperationem quandam nisûs movendi ex renitentia passi; ut ex suprà dictis innoscit. Insuper motum ipsum nec à termino à quo, nec ad quem, ( quatenus alteruter sumitur pro statu sive à quo sive ad quem passum movetur ) specificari: Sin verò terminus à quo sumatur pro formali principio agendi, aut pro prima parte actûs potentia activæ inhærente in agente, utrovis modo actio specificatur à termino à quo, & similiter motus. Rectè ergò dicit Suarius in hoc argumento, principium agendi comparari ad formam, ut terminum à quo: non verò rectè infert, quia status à quo passum movetur non specificat motum, ergò neque principium agendi eundem specificare. Plurimum enim interest inter hos terminos à quo, ut per se notum est.

Quarta.

15. Quarta habetur n°. 7. *Actionem in re non esse nisi ipsam formam sive rem quæ sit, prout egreditur & pendet ab agente: ergò si forma quæ sit sit specie diversa, etiam actio erit specie diversa.* Respondeo, Suarium ipsum non putare nullam esse differentiam inter actionem & formam ab actione factam. Namque totâ sectione 2. hujus Disputationis contrarium probat, scilicet omnem actionem, etiam immanentem, à suo termino differre. Quare intendit actionem non realiter, sed tantum ex natura rei, sive ut modum, à termino differre. Passim enim actionem esse sui termini modum asserit. Verum de hac re proximo Capite videbimus. Interea loci dicimus, actionem esse modum agentis, aut etiam passi, sed non termini. Realiter enim ab hoc separabilis est, non tantum in actionibus impotentibus, sed & in efficacibus, simulac terminus completur. Emergente enim hoc, illa evanescit & esse desinit.

Quinta.

16. Ultima eodem loco sequitur, *Actiones ex terminis ad quos tendunt habere contrarietatem & repugnantiam: ideo enim refrigeratio & calefactio contraria sunt, quia termini ad quos tendunt sunt contrarii.* Respondeo, quicquid contrarietatis in terminis reperire est, à motibus contrariis primò profluere. Si enim motus quicquid in passo de novo esse incipit efficiat; certum quoque est, eundem differentias, oppositiones & contrarietates terminis inter se conferre. Ubi ergò Suarius asserit, terminos dare contrarietatem motibus; nos invertimus, & dicimus contrarios motus contrarios efficere terminos. Mo-

tus

tus enim quicquid iis inest efficit, & consequenter quicquid contrarietatis aut oppositionis. Porro, contrarietas propriè est pugnantium aut certantium; at luctatio est motuum oppositorum, aut actionum repugnantium, quibus omne certamen peragitur. Etenim quæ quiescunt non propriè certant. Dices, albedinem & nigredinem esse contraria. Attamen dubito an in tenebris sint actu contraria; in luce verò contrario modo agunt in oculum, & indè actu contrariari dicuntur. Contrarietas ergò priùs in motu est, & posterius in terminis motûs. Huc etiam referamus quod subiungitur, *actiones à terminis recipere communem denominationem, ut calefactionem à calore, &c.* Respondeo, causas & causationes rectè denominari ab effectis, non quòd accipiant naturam aut speciem ab iisdem, sed quòd naturam & speciem iis impertiant. Atque hæc de præsentè Quæstione.

## CAP. XXIII.

*Utrum Terminus ex natura rei à sua Dependentia aut Inherentia, an ratione tantum, distinguatur.*

I. **Q**uid per Terminum intenditur, ex suprà dictis satis innotescit: quid verò per Dependentiam, vixdum satis exposuimus. Suarius putat termini dependentiam in re nihil aliud esse nisi actionem, & hanc esse ipsam causalitatem efficientis. Quoad posteriorem assertionis partem haud multum ab eo dissideo. Fateor enim actionem esse nislum movendi seu efficiendi aliquid. Ille dicit, *agere esse efficere*: Ego, *agere esse tantum niti efficere*. Actio enim frustrari potest, ut suprà probavi; quo casu agens nititur, sed ejus actio inefficax est: inefficax, inquam, respectu termini ab agente intenti; non respectu termini fientis, seu debilitatis qualiscunque resistentiæ passi, quam perpetuò infert. Sed hæc differentia tantilla est, ut vix digna sit in quam plura erogemus verba. Ad priorem partem assertionis veniamus, & perpendamus, an reipsa actio & dependentia termini actionis idem sint.

*An actio  
& dependentia  
idem sint.*

Tria fun-  
damenta  
Suarii ex-  
cutiuntur.

2. Opinatur Suarius, actionem in re nihil aliud esse nisi termini dependentiam ab agente, & hanc esse modum termini. Ejus fundamenta tria sunt. 1. Actionem nec esse in agente, nec esse modum agentis. 2. Unicam entitatem mediam inter agens & suum terminum intervenire, eamque esse viam ad terminum; diversis autem nominibus insigniri: appellari actionem, respectu agentis; passionem, respectu recipientis; causationem, respectu efficientis; sustentationem, respectu subjecti; ipsum fieri & dependentiam, respectu termini. 3. Dependentiam esse modum termini, & potius termino quàm agenti suam specificationem debere. Hæc fundamenta ex professo jam excutienda sunt: sed nonnulla de primo & ultimo suprà advertimus, quæ hîc non esse repetenda ducô.

Quo sensu  
actio est  
in agente.

3. Primò, supponit Suarius actionem nec esse in agente, nec esse agentis modum: nos verò suprà probavimus actionem esse aliquid in agente; scilicet esse nîsum movendi, eumque nîsum esse actum potentiaæ motivæ agentis, adeoque esse modum ejusdem, & primam activæ causationis partem, à qua tanquam à causali fonte seu termino à quo tota actio dimanat, cuique continuatur. Non autem negamus, partem actionis in passum propagatam esse in passò; sed consideratam quatenus subjectivè passò inhæret esse passionem: principem verò & radicalem actionis partem esse in agente, non ut terminum ultimum aut effectum, sed ut causationem ab intus in agente oriundam, & indè in passum continuò propagandam; & continuari quidem actioni in passum propagatæ, ut parti suæ à se dependenti. Comparamus itaque potentiam activam effigiei sigillo insculptæ, cujus nîsu (aut saltem renîsu) movendi, simulachrum ceræ imprimitur. Sigillum quiescens potentialis est & manet; sed actu nitens se movere, aut ceræ renitens, eam faciliè cedentem sigillat. Nîsus movendi (aut renîsus) actu excitatur in sigillo priusquam effigiem quam gerit ceræ impertit. Quare nîsus movendi est primò modus sigilli, & actus ejus; dein modificat ceram. Nam absque hoc actu seu modo in se, ideam potentiaæ suæ in aliud non transfert. Statuimus itaque actionem esse aliquid in agente præter nudam agendi potentiam, & esse actum istius potentiaæ, seu esse actualem nîsum movendi passum: atque hunc nîsum esse

esse modum activum agentis, quo à se non nitente clarè distinguitur. Sed hæc omnia priùs fusè probavimus. Inferendum itaque est, primum Suarii fundamentum invalidum esse.

4. Secundum variis in locis explicatur; ut Disp. 13. f. 9. n.º. 5. item Disp. 18. f. 10. n.º. 8. Disp. 20. f. 5. n.º. 10. item Disp. 48. f. 1. n.º. 15. Verùm sectioni nonæ Disputationis 13. suprà Capite decimo satisfacimus. Disp. 18. f. 10. conatur ostendere actionem esse ipsam causationem efficientis, eamque ab agente manare per seipsam, & non produci per aliam causationem, ( sic enim daretur processus in infinitum; ) unicam verò intervenire entitatem mediam inter agens & terminum, eamque variis nominibus notari: respectu agentis, vocari actionem; respectu termini, esse hujus dependentiam. Siquidem per eandem causationem per quam causa causat, effectus causatur. Quare ut causatio activa tribuitur causæ, ita passiva effectui: utramque autem in re unam atque eandem entitatem esse. Primò, concedimus Suario, actionem & nifum efficiendi aliquid, sive nifum movendi, idem esse; & causationem efficientis nihil aliud esse nisi talem nifum causandi seu movendi; eumque nifum, quatenus est actus & modus agentis, immediatè & per seipsum ab agente profluere, nec produci per aliam causationem, nè metuamus processum in infinitum: verùm simul dicimus, hunc primum nifum in agente se in passum propagare, & in eo esse causationem passionis; hanc autem non immediatè fluere ab agente, sed mediante primo nifu, seu primâ & principe actionis parte. Quamquam enim tota actio seu tota causatio dicatur agenti immediata; nihil tamen prohibet quin una pars actionis ab alia profluat, & quidem remotior ab agente, à propinquiore. Hoc enim fortasse demonstrari potest, tum quòd remotior pars actionis sit proximâ remissior; tum quòd actio ipsa non in momento, sed sensim, ad ultimam suam extensionem ab agente promoveatur. Si autem ultima extremitas actionis immediatè, seu nullis mediantibus partibus, ab agente flueret, nulla ratio reddi poterat cur remotior ejus pars viciniore languidior foret, aut tardius emicaret. Nam quòd naturaliter & æquè immediatè ad distantiam ac ad præsentiam operatur, non tantùm æquâ virtute, sed etiam simul, actionem perficit. Nihil enim his oppositis intervenire queat quod

*An actio  
emanet per  
seipsam.*

quod vires agentis augeat, minuat aut retardet. Limitamus itaque eam Suarii assertionem, [ *actionem ab agente manare per seipsam,* ] eam intelligi debere vel de tota actione concretè sumpta, vel de primo nisu movendi quatenus in agente; non autem de partibus actionis in passum propagatis. Actio quidem de se totam actionem dicit, sed præcipuè eam ejus partem quæ est in agente, quam nifum movendi vocamus: passio verò propriè non includit nifum agentis, sed tantùm nifum in passum propagatum, quo respectu ab actione tota differt: quinetiam passio activam rationem actionis duntaxat, ut præcisam ab agente, nempe ut in passum receptam, considerat. Omittit ergò id ejus absolutum quo cum nifu agentis continuatur, & expressè refert solam ejus rationem passivam.

Unam  
actionis  
partem ab  
aliâ pende-  
re.

5. Sed prosequamur fundamentum Suarii. *Unicam ait intervenire causationem inter causam & effectum; eamque causam activè, (quod per eam causa causet,) effectui passivè, (quod per eandem effectus causetur,) attribui.* Largimur ei unicam causationem inter causam & causatum, inter agens & terminum intervenire: nihil tamen vetat quin eadem una causatio habeat partes distinctas; quarum prima, nifus causandi, sit in agente, nifus ad extrà propagatus, sit in passu. Dices, utcumque, utramque partem tam causæ quàm effectui suo modo attribui. Fateor id quoque; sed causæ propter priorem partem, scilicet nifum causandi, at causato propter posteriorem, nifum propagatum, tribui. Quanquam igitur tota actio activè causæ, & passivè causato adscribitur; non tamen sequitur totam actionem esse subjectivè sive in agente, sive in passu, sive in termino. Sufficit enim ad intrinsicam agentis denominationem, quòd prima & præcipua actionis pars, à qua cæteræ pendent, sit in agente: sufficit etiam ad denominationem passi, quòd passio illata in eo subijciatur: denique, sufficit ad denominationem termini, quòd passio seu nifus passivus eundem immediatè attingat & producat. Non tamen necesse est ut sive actio sive passio sit subjectivè in termino, aut ut in eodem maneat ut modus ejus. Non nego quin, ut prima pars actionis est modus agentis, ità postrema sit modus passi: sed hoc nego, alterutram partem esse modum termini. Terminus enim ipse est modus passi, nec quærit alium



aliū modum ut dependeat ab agente. Dependētia enim nihil addit termino dependenti nisi negationes formales & relationem indè resultantem, ut partim suprā Capite decimo, n°. 22. probavimus, partim infrā declarabimus.

6. Verūm Suarius Disp. 20. s. 5. n°. 11, 12. arguit, dependentiam esse aliquid realiter & intrinsecè in creatura existens ab ea ex parte rei distinctum. Realiter, inquit, & intrinsecè existens, quia creaturam dependere à Deo non est denominatio extrinsecā in creatura, &c. Admittimus dependentiam in creatura esse realem entitatem, nempe esse ipsam entitatem creatam quatenus includit negationem originationis entitatis suæ in se, & negationem independentiæ à Deo. Negamus verò creationem, præter duplicem istam negationem cum relatione indè resultante, & præter ipsam entitatem creatam, creaturæ aliquid addere. Creatura enim à Deo dependet per totam suam entitatem dependentem, & non duntaxat per modum aliquem aut appendicem sui. Dico igitur, eam non tantum realiter & intrinsecè à Deo dependere, sed & essentialiter. Impossibile enim est ut existat seclusa ab hac sua dependentia. Creatura enim independens implicat contradictionem, ut suprā declaravimus. Sed pergit Suarius, *Item quia dependentia quam lumen habet à sole aliquid est in ipso lumine, & idem est in quolibet effectu respectu cause create, juxta modum dependentiæ quam ab illa habet vel in fieri tantum, vel etiam in conservari. Atque eadem ratione, si Deus solus illuminaret aerem, dependentia illius luminis esset aliquid in ipso lumine. Nam est eadem ratio quæ dependentiæ à sole, vel fortasse major, &c.* Dico, in priore casu lumen pendere à sole per entitatem suam dependentem, cui adhæret duplex negatio, prior originationis à se, posterior independentiæ à sole; similiterque in posteriore, lumen supernaturale pendere à Deo per entitatem suam negationibus similibus limitatam.

An dependentia sit quid positivum.

7. Urget adhuc Suarius, [ibidem n°. 12.] dependentiam creaturæ non esse omnino idem quod creatura. Probatur, inquit, primò, à paritate rationis, inductione facta in aliis omnibus dependentiis effectuum à suis causis. Nam in omnibus actio, & consequenter dependentia, distinguitur ex natura rei à suo termino, ut suprā tactum est, & infrā in proprio predicamento ex professo tractabitur, &c. Ut huic & similibus objectionibus occurramus,

Dependentia distinguitur in antecedentem, & succedentem.

mus, dependentia quæ est à causis creatis distinguenda est. Sumitur enim vel pro media quadam entitate inter causam & causatum, seu inter agens & terminum; vel pro inadæquato conceptu ipsius termini. Priore sensu dicit viam & processum causationis à causa ad effectum continuatum: posteriore dicit aliquid in termino seu effectum per modum inadæquati conceptus. Priorem dependentiam voco antecedentiam, seu dependentiam mediam; posteriorem, dependentiam succedentiam, seu manentem & existentem in termino facto. Hanc distinctionem videtur non advertisse Clariss. Suarius, & inde occasionem præsentis argumentationis arripuisse. Circa priorem dependentiam adhuc notandum, eam dupliciter posse representari, vel directè, procedendo à causa ad effectum; vel reflexè, recurrendo ab effectum ad causam. Priore modo eam vocamus actionem, causationem activam, generationem, productionem: posteriore, passionem, generationem passivam, ipsum causari, produci, fieri, & dependentiam termini. Insuper sciendum est, (utrovis modo sumas) hanc mediam entitatem duas partes satis distinctas complecti; primò, nifum movendi in agente, secundò, nifum in passum propagatum. Illum ad agens seu causam, hunc ad passum in quo causatum producit, primò & præcipuè spectare. Videtur autem causatio totam causationem activè, & causari eandem totam passivè, exprimere: verum voces actionem & passionem paulò aliter accipi. Actionem quidem totam causationem agentis suo modo complecti, sed primò & præcipuè nifum movendi quatenus in agente, & deinde quasi secundariò nifum in passum propagatum, ut suo primo nifui continuatum: Passionem autem nullo modo totam termini causationem referre. Etenim primò, non exprimit primum agentis nifum, qui nullo sano sensu passio audit. Secundò, non expresse denotat continuitatem inter primum nifum & propagatum. Passio enim circumscribitur limitibus passi; actio autem incipit extra passum, & in passum multiplicatur. Tertiò, passio non satis certò asserit termini productionem; idque duobus præsertim modis ostenditur. 1. Quòd passio respectu productionis termini intenti frustrari possit, ut suprà notavimus. 2. Quòd passio de termino non eodem modo quo causatio passiva & dependentia, concretè, prædicetur. Terminus enim propriè dicitur

tur causari & dependere, non autem propriè loquendo dicitur pati. Solum enim passum propriè patitur. Quare passio non formaliter includit productionem termini, sed solummodo dicit vim passio illatam. Fateor productionem passivam includere passionem; sed passio refertur ad passum, non ad terminum. Nam produci est recipere entitatem; sed pati præsupponit entitatem quæ recipiat & patiatur. Quanquam igitur creari sit Grammaticè vox passiva, & eatenus dicatur aliquo modo receptio & passio: non tamen est propria passio, quæ semper supponit subjectum recipiens. Porro, productio licèt suo modo includat passionem, hæc tamen non explicitè includit illam. Si enim dicas effectum pati, non intelligetur de ejus productione, sed de alia qualicunque ejusdem alteratione ab extrâ.

8. Hisce sic positis, ut Suario in forma respondeamus, dicimus, si dependentia sumatur pro media entitate inter causam & effectum, eam non solum ex parte rei, sed & realiter, ab effectu & termino distingui. Fieri enim potest (ut supra monstravimus) ut hæc media causatio, respectu termini à generante intenti, frustretur; quo casu terminus seu effectus est solum fiens, nimirum est aliquo gradu debilitata seu minorata resistantia passi. Cùm ergò à termino, seu effectu intento, actu sejungi queat, manifestum est ab eo realiter distingui; & consequenter nec esse in termino, nec esse modum ejusdem. Sin sumatur dependentia pro re manente in termino, seu cum termino conjuncta, præter duas negationes, & relationem transcendentem ad agens seu causam, nihil entitati effectûs aut termini addit. Dices, dependentiam quæ prædicatur de termino esse dependentiam mediam, quæ (ut modò admisimus) saltem ex natura rei à termino distinguitur, & consequenter hoc responsum cassum esse. Nam ut terminus dicitur causari ob causationem agentis; ita & dependere ob dependentiam ab agente: quæ utraque una & eadem entitas media inter agens & terminum sunt. Respondeo de causatione causæ primæ, eam non esse entitatem mediam, ut supra dictum est; de causationibus autem finitis, eas esse quidem entitates medias, & nihilominus rectè prædicari passivè de suis effectis aut terminis. Effectus enim seu terminus ab agente aut efficiente

*Dependentiam mediam distingere à termino.*

per causationem ejus producitur. Quare causatio est ipsa productio causati; & consequenter, mediante causatione causatum rectè dicitur à causa produci: non quòd causatio sit aliquid in termino seu effectu, sed quòd interveniat inter causam & effectum, & hujus productionem immediatè attingat. Ubi ergò dicit Suarius, dependentiam differre à suo effectu seu termino, si intelligatur de dependentia antecedanea, admittimus; sed unà dicimus, eam dependentiam non esse in termino, sed solummodo eundem præcedere, ut ejusdem productionem, quæ cessat emergente termino ipso: sin sumatur pro dependentia conjuncta seu inhærente in termino, negandum est eam aliquem modum aut aliud positivum ex natura rei distinctum termino addere. Atque ità argumentum Suarii solvitur.

*Dari terminos quorum esse est in motu.*

9. Dices, dari terminos quorum esse consistit in fieri; quales sunt motus localis, calor, fermentatio, ipsa vita animalium, & consimiles, quorum ratio in motu consistit. Respondeo, me non negare quin dentur termini quorum entitas in motu consistit: Nihilominus, non obstantibus iis terminis, adhuc dicendum est, motum actuale, terminum à se realiter distinctum semper producere. Motus enim qui est causatio novi termini, cujus esse est in motu, non est ipse motus in quo consistit essentia istius termini. Ille enim antecedit terminum; hic consequitur, & est continua causatio alterius termini. Ille non est modus termini, sed modus sive agentis sive passivi, ut dictum; hic est modus termini: si tamen terminus sic motus sit formale agens, & novum subindè terminum causet, cujus ipse non est modus, sed causatio, & ipso momento definit esse quo novus terminus comparet. Dico verò, terminum productum realiter differre à motu quo producitur, propterea quòd talis terminus naturaliter maneat cessante motu: ut in motu locali, situs novus, qui est terminus istius motus, manet, finito eo motu locali. Etenim terminus fiens est terminus activus & actu operans, sive est ipsa productio novi termini, & continuo fluxu variatur. Dicendum itaque est, terminum fientem, cujus esse dicitur in continuo motu, dividi posse in partes realiter distinctas, quarum aliæ respiciunt causationem præteritam, aliæ futuram. Illæ clarè differunt à causatione sua, quia hæc supponitur præterisse eo momento quo incipiunt:

incipiunt : hæ similiter realiter differunt à sua causatione, quia supponuntur non esse donec ea finita fuerit. Utrovis itaque modo mutatio termini ab eodem mutato discriminanda est : & quanquam aliquæ partes totius termini moti cum aliquibus totius causationis ejusdem perpetim jungantur ; eæ tamen hujus quibus singulæ illius respectivè respondent non sunt simul, sed eo momento quo pars causationis præterit, pars effectûs illi præcisè respondens in actum erumpit. Constat itaque ex dictis, actionem & terminum non solum separabiles esse, verum etiam, si inter se rectè comparentur, nullo modo uniri aut consistere posse : adeoque explicuimus quo pacto terminus fiens suam causationem involvit, necnon quomodo ab eadem realiter differt ; utpote concretè eam includit, & præcisè seu respectivè eandem excludit.

10. Accedimus jam ad secundum Suarii argumentum. Disp. 20. f. 5. n<sup>o</sup>. 12. *Secundò, inquit, probatur, quia hæc dependentia est mutabilis & variabilis in creatura, manente eadem re quæ sit : ergò distinguuntur à parte rei. Consequentia fundatur in principio supra tractato Disp. 7. f. 2, &c. Antecedens autem probatur, quia dependentia illa quæ nunc Deus conservat quantitatem sine subiecto in Sacramento, distincta est ab illa quæ conservabat eandem quantitatem in substantia panis, &c.* Respondeo, dependentiam antecedentem esse variabilem manente termino ; non autem dependentiam continentem seu conjunctam. Fateor itaque, illam non tantum supernaturaliter, sed & naturaliter, à termino separari posse ; non autem hanc, ut infra clariùs patebit. Ubi instat Suarius, quantitatem in Sacramento conservari absque dependentia quam habuit in substantia panis ; (ut nihil hîc de incertitudine, aut etiam impossibilitate, istius propositionis interferam,) dico, hoc supposito, dependentiam quantitatis antecedentem mutari, sed conjunctam unâ cum ea quantitate conservari. Ejusdem enim difficultatis est, quantitatem conservare absque subiecto, ac eandem conservare absque sua interna entitate dependente. Si enim quantitas est per suam dependentiam à subiecto, sublata eâ dependentiâ non est. Perinde ergò erit quantitati non dependere, ac non esse. Accidentis enim natura, quam abstractè per inadæquatum conceptum concipi possit, non tamen est entitas quæ in natura seorsim seu abstractè

*An dependentia sit de essentia dependentis.*

stare queat ; sed perpetuū est ens alterius, seu ens entis. Quod probatur, quia entitas accidentis includit negationem *perfecti-  
tatis*, & negationem independentiæ à suo subjecto ; quas negationes entitas substantiæ non admittit. Dices, omnipotentiam Dei efficere posse ut entitas accidentis sit per se, & independens à subjecto. Regero, eam ergo unā efficere ut accidens se exuat naturā suā, & se induat naturā substantiæ. Quo posito, quantitas non manet eadem, ut vult Suarius, sed mutatur in entitatem substantialem. Definitio enim substantiæ, esse ens per se subsistens, hoc est, esse ens à nulla creatura dependens, ei competit. Nec suffecerit dixisse, miraculosè hoc contingere. Nam prima quoque creatio substantiæ, & continuata conservatio ejusdem, in re miraculosæ sunt, quanquam ob assiduitatem miraculis non accenseantur.

Dependentiam inherentem esse formam privativam,

II. Tandem ad tertium Suarii argumentum n<sup>o</sup>. 14. devenio. *Dependentia*, inquit, *non est de essentia substantiæ qualitatris aut quantitatis dependentis, sed est via quedam ad ipsam. Quod patet ex ipsa ratione substantiæ, & idem est de aliis. Nam substantia, licet creata sit in essentia sua, est quid absolutum, solūque includit essentialiter esse per se, & in speciebus substantiæ intelligitur essentialis ratio completi per similes differentias absolutas, absque illa habitudine transcendentali quam essentialiter includit actualis dependentia. Hoc argumentum ad strictius entitatis dependentiæ conjunctæ examen nos revocat. Nam si intelligatur de antecedanea, contra nos nihil probat, qui concedimus eam esse realiter à rebus dependentibus distinctam. Quare non antecedanæ, sed conjunctæ dependentiæ examen hic in-  
eundum est. Concedimus autem (cū sit vox abstracta) non eo modo quo res dependens substantiam, qualitatem aut quantitatem concretè exprimere ; sed abstractè formam aliquam seu inadæquatum conceptum ad res dependentes essentialiter spectantem insinuare. Siquidem supponit rem dependentem tanquam materiam suam, eique addit duplicem negationem loco formæ : priorem genericam ; posteriorem propriam, seu specificam. Illa negat prioritatem (seu potius, si fingere vocem liceat, *primitatem*) essendi ; hoc est, negat se esse ens simpliciter primum ; hæc negat independentiam à causa sua à qua causatur. In hac posteriore, quatenus connotat*

connotat causationem rei dependentis, fundatur relatio transcendentalis effectûs ad causam. Atque adeò totam entitatem quam dependentia enti dependenti addit aperuimus. Quæ tamen in tot species dirimitur quot sunt genera causarum. Est enim in quolibet genere negatio independentiæ effectûs à sua causa. Verùm duæ præsertim species spectabiliores sunt; dependentia à causa efficiente, & à materiali; de quibus hætenus differuimus. De iisdem porrò duo à nobis hîc ulterius asserenda sunt. Primum, dependentiam conjunctam de formali dicere negationes duas, genericam unam, alteramque propriam; necnon relationem transcendentem ad suam causam. Secundum, negationes istas à re dependente esse inseparabiles.

12. Ad primum quod attinet, dependentiam conjunctam esse formam negativam, ex eo evincitur, quòd sit imperfectio, quæ perpetuò forma privativa est; ut perfectio in re semper est forma positiva. Quanquam enim privatio frequenter sine negatione præfixa enuncietur, ut cæcitas, finitudo; imò quanquam terminus privationi oppositus formam vocis privativæ præ se ferat: reipsa tamen hæc in natura forma positiva est, illa privativa: ut infinitudo, finitudo; visio, cæcitas: infinitudo summa perfectio est; finitudo includit negationem limitantem, se non ultrà protendi. Et enim termini privativè oppositi nunquam in natura per duas negationes opponuntur; sed alter terminus affirmativus est, alter negativus: & terminus qui perfectionem exprimit, affirmativus; qui imperfectionem, negativus. Duæ enim negationes oppositæ in natura consistere nequeunt. Quare si dependentia sit forma positiva & perfectio, independentia est forma negativa & imperfectio, & contrà. Certissimum autem est, independentiam esse in Deo summam & Divinam perfectionem; & consequenter dependentiam dicere negationem. Hoc argumentum suprâ tetigimus, nec opus est ei hîc ulterius inhæreamus.

13. Secundò, probatur, quòd nulla fingi potest entitas positiva ex natura rei à re dependente distincta in hac inhærens. Ea enim entitas positiva quam Suarius dependentiæ inhærenti assignat revera spectat ad antecedentem, ut nimirum ipsum fieri termini seu via ad eundem. De quibus

*Nihil positivum termino addere.*

*Dependentia inhærens ab antecedente distincta.*

ille.

ille n°. 16. sic loquitur : *Dependentia est ordine natura prior, non solum quàm relatio, sed etiam quàm res creata, saltem sub aliqua ratione, scilicet quia via est prior quàm terminus, & fieri quàm factum esse.* Quibus verbis clarè ostendit se in sua argumentatione deceptum esse, dum, pro dependentia conjuncta, tantùm probat antecedaneam esse ex parte rei à termino distinctam. Vult enim dependentiam esse ipsum fieri dependentis. Fateor dependentiam antecedaneam id esse: nego autem eandem inhærere termino. Imò impossibile est ut ea inhæreat, cùm ejus esse consistat in solo fieri termini, & cessat in esse facto ejusdem. Dices, dependentiam de præsente prædicari de termino, (ut, terminus est dependens,) & consequenter eam termino facto inesse. Sed contrà est, quòd terminus de præsente ob dependentiam præteritam seu antecedaneam non dicatur dependens, sed *fuisse dependens*. Sic enim de hac re differens statuit ipse Suarius, Disp. 18. s. 10. n°. 8. *Ex quo, inquit, fit, (ut ad secundum argumentum respondeamus,) impossibile esse ut, cessante vel transactâ actione, duret causa in actu. Potest quidem durare res quæ fuit causa in actu, non tamen durabit in ratione actu causantis, cùm actu non influat in effectum: unde nec talis effectus potest verè dici jam actu pendere à tali causa, sed dependisse aliquando in suo fieri: quàm dependentiam non habuit nisi ratione actionis, quæ tunc etiam fuit quando à sua causa manavit.* Verùm ob dependentiam inhærentem omni tempore est dependens. Essentia enim rei sic dependentis involvit duas negationes, ut dictum. Atque hinc confirmatur hæc ratio, quòd hæ dependentiæ diversimodè de effectu prædicentur, altera per verbum de præterito, altera per verbum de præsenti. Hæc ergò non includit illam, sed est forma quoquo modo distincta; & consequenter dependentia conjuncta eam rationem positivam quam antecedanea dicit termino facto non addit, nihilque relinquitur quod termino adferat præter negationes memoratas. Suarius enim ipse, præter dependentiam mediam, nihil positivum terminis factis nomine dependentiæ asserere ausus est.

*Creaturam  
dependere  
à Deo per  
essentiam.*

14. Dices, ex sententia nostra, inter Deum & creaturas nullam entitatem mediam intervenire. Si igitur dependentiam ullam in creaturis, vel ad creaturas spectantem, probaverit,



probaverit, sit iis inhærens necesse est. Respondeo, revera rem ità se habere : nihilominus acriter contendit Suarius, dari causationem mediam inter Deum & creaturam, quam tamen in creatura facta collocat. Fateor autem me non posse ad hanc normam creaturæ creationem concipere. Quod enim antecedit, quà antecedit, in consequente, quà consequente, fundari nequit. Admitto nos posse ratione distinguere creaturam fientem à creatura facta, & seorsim tractare : sed in re, creatura fiens (si sit aliquid extra intellectum realiter existens) est creatura facta, (nam quid aliud esse potest?) sin non sit aliquid extra intellectum, nihil est. Quare creatura fiens & creatura facta solâ ratione differunt. Nihilominus in causatione causarum secundarum antecedaneam dependentiam effectûs à sua causâ lubens agnosco. Infinita enim est proportio inter causationes causæ finitæ ac infinitæ. Illa enim, quòd finitâ tantum virtute agat, resistantiæ subjicitur, & ob eandem rationem non immediatè attingit terminum, sed mediante causatione suâ, quæ est entitas intermedia & resistibilis : hæc, quia infinitâ virtute pollet, nulli resistantiæ obnoxia est, & consequenter immediatè educit terminum quem intendit, & non per ambages operatur. Secundò, illa nititur & vigorat se ut efficiat quod intendit, atque si nîsus sit cum victoria, passum actu movet; quærit autem materiam præexistentem in quam agat, quàmque disponat ad actionem suam recipiendam, & consequenter per actionem mediam effectum producit : hæc per substantiam infinitam operatur, neque necessum habet quærere materiam in quam agat, aut quam disponat; sed quicquid vult, sine nîsu aut labore, quo momento inchoat, perficit. Tertiò, illa, si transienter agat, non est intimè præsens effectui suo, & consequenter actionem intermediam à se propagat, quâ effectum immediatè attingat : hæc verò ubique intimè præsens est, nec opus habet per intermediam entitatem influat. Denique, illius effectus, nisi ubi sit modus causæ, ab ea seorsim existit : hujus minimè, quia ejus conservatio est quasi continuata creatio. Quare etiam si duplicem dependentiam, antecedaneam & inhærentem, in creaturis respectu Dei non agnoscam; effectis tamen causarum secundarum duplicem adscribo : antecedaneam, quæ præcedit

dit effectum; & conjunctam, quæ inhæret in eodem: quam hæc nihil positivum ei addat, ut hoc argumento evicimus.

*Dependentiam inhærentem negativam esse.*

15. Tertiò, confirmatur, quòd datis in quacunque re duabus memoratis negationibus, genericâ & propriâ, ea ipso facto, absque alia entitate positiva addita, fuerit dependens: ut in genere causæ efficientis, datâ negatione originationis suæ à se, & negatione independentiæ ab hac individua causa, effectus ab ea causa satis erit dependens: vel saltem dic quid insuper, ut rectè dicatur dependens, requiratur. Similiter in genere causæ materialis, datâ in aliqua forma negatione essendi *per se*, & negatione independentiæ ab hac materia tanquam à sua materiali causa seu subjecto, absque alia re positiva, ista forma est actu inhærens in ea materia. Hoc jam ulterius confirmatur ex ultima parte propositionis prioris probanda. Si enim hisce solis negationibus positis, sufficiens relatio transcendentalis effectûs ad suam causam resultet, quid aliud positivum ex parte dependentiæ desideretur? At verò positis dictis negationibus in quacunque re, sufficiens fundamentum relationis transcendentis ejusdem ad suam causam aderit. Denique, hæc omnia magis elucescunt, quòd dependentia non sit modus causati, ut partim suprà probavi, partim infrà probaturus sum.

*Dependentiam inhærentem non esse actionem, sed effectum hujus.*

16. Dices, dependentiam effectûs, secundum Suarium, nihil aliud esse nisi causalitatem causæ, & hanc in efficiente nihil aliud esse nisi actionem agentis. Sed obvia est responsio, & secundum mentem Suarii; Revera actionem agentis nihil aliud esse nisi causalitatem efficientis, & hanc, si passivè exprimitur, coincidere cum dependentia effectûs à sua causa. Dependentia enim hoc loco pro antecedanea sumitur, nempe pro ea quæ producit effectum; non pro dependentia inhærente, seu in effectum impressa. Illa enim est ipsa energia & activitas causæ, quatenus in ordine ad effectum passivè exprimitur: hæc est forma quædam privativa effectui inusta, quâ is suis negationibus limitatur. Causa enim efficiens non tantum effectum suum edit, verum etiam dictis dependentiæ negationibus ceu stigmate suo notat, & sibi soli ut causæ ejusdem appropriat. Huc refertur objectio Suarii Disp. 48. §. 1. n.º. 16. quam contra se adducit, cuique respondet. *Dices*, inquit,

inquit, *dependentia oritur ex actione: ideo enim effectus pendet, quia fit: ergo non potest actio esse ipsa dependentia, sed aliquid prius. Respondetur, negando dependentiam oriri ex actione, sed potius esse ipsammet actionem. Unde illa causalis non est reducenda ad efficientem causam, sed potius ad formalem; id est, cum dicitur res dependere quia fit, non est sensus, quia dependentia manat ab actione, sed quia per ipsam actionem constituitur ratio agentis. Fateor dependentiam antecedentiam esse ipsammet actionem, & per actionem constitui rationem agentis: verum dependentiam causatione inusitam esse potius formam privativam termino inhærentem, & non esse actionem aut causalitatem agentis; sed in & cum termino per actionem, seu per dependentiam antecedentiam, produci. Hinc itaque elucescit quâ occasione Clariss. Suarius fallitur, quia nimirum dependentiam antecedentiam ab inhærente non discriminavit. Illa enim reducitur ad efficientem causam, ut modum ejus: hæc, ad formam privativam termini, ut inæquatus ejus conceptus.*

17. Tandem præcipuum Suarii fundamentum, quo adstruit actionem in re nihil aliud esse nisi specialem illam dependentiam quam effectus habet à sua causa efficiente, aggrediamur. Disp. 48. s. 1. n.º. 15. sic urget; *Actio non est res faciens, neque res facta, seu terminus causalitatis effectivæ, neque sunt illæ duæ res simul sumptæ, neque denominatio orta ex coexistencia illarum; sed est aliquid aliud medium inter illas: hoc autem nihil aliud excogitari potest nisi dependentia unius ab alio; ergo. Respondeo, nos concedere dependentiam antecedentiam & actionem in re coincidere: sed negamus dependentiam hoc sensu manere in termino: esse autem aliam dependentiam quæ est in termino, eique addit duplicem negationem, ut declaravimus. Est enim prioris effectus, & in termino factio permanet. Sed pergit Suarius: Probatur minor, quia sine hac dependentia impossibile est intelligere in una istarum rerum rationem effectus, & in alia rationem cause agentis. Posita autem hac dependentiâ, & præcisâ omni aliâ re aut modo reali, necessariò res dependens est effecta, & illa à qua pendet est actu agens: ergo actio nihil esse potest ab hac dependentia distinctum. Verum hæcenus procedit Suarius de dependentia antecedentia; quæ revera non distinguitur sive realiter sive ex parte rei ab*

*Dependentiam antecedentiam non inhærentem termino.*

actione seu causalitate efficientis, ut argumentum ejus efficaciter suadet. Negamus verò hanc dependentiam inhærere termino seu effectui; multò minùs esse modum ejus, ut ille supponit. Dicimus enim, in termino aliam dependentiam, quæ solas negationes ei addit, resultare; & hanc non esse actionem aut causalitatem agentis, sed esse inadæquatum conceptum effectûs. Hanc insuper dependentiam connotare antecedentem, ità ut qui non accuratè earum distinctionem advertit facillè decipiatur. Impossibile enim est ut negatio independentiæ, quam dicit inhærens, in aliquo effectû in quo causatio ejusdem non præcesserat insit. Quare propria negatio quam includit consequens dependentia connotat antecedentem, & est sufficiens fundamentum relationis transcendentis effectûs ad suam causam. Atque hæc de priorē propositione.

*Duæ negationes à re dependente inseparabiles.*

18. Ad secundam propositionem, hæc negationes à rebus dependentibus inseparabiles esse, accedimus. Primò, negatio generica respectu causæ efficientis certissimò inseparabilis est; rem dependentem non esse primam causam efficientem. Si enim sit prima causa in genere efficientis, quâ fieri potest ut sit simul ab alia causa se priorē dependens? Quare creatura, quia est dependens, negat se esse causam primam. Esse enim causam simpliciter primam, & esse simul dependens, apertam involvit repugnantiam. Similiter in genere causæ materialis, generica quoque negatio à re eo modo dependente manifestè inseparabilis est; nimirum rem inhærentem (sive forma essentialis sive accidentalis sit) non esse ens per se subsistens. Istiusmodi ergò forma inseparabiliter includit negationem essendi per se. Si enim sit per se, non dependet per inhærentiam à subjecto: sin dependeat, non est per se. Nihil enim aliud [per esse per se] hîc intelligitur, quàm non esse per dependentiam à subjecto inhærentis. Porro, negatio propria quam res effectivè dependens continet, æquè manifestè inseparabilis est. Supponamus enim per impossibile, rem aliquam effectivè dependentem non includere negationem independentiæ à sua individuali causa efficiente à qua fit: sublata ergò eâ negatione, res manebit ab ea causa independens, adeoque simul dependens & independens; quod repugnat. Pari modo, negatio propria quam continet dependen-

tia

tia à causa materiali inseparabilis est : ut hæc forma, sive essentialis sive accidentalis, includit negationem independentiæ inhætionis ab hac materia aut ab hoc subiecto, à qua aut à quo sustentatur. Vel ergò inseparabiliter includit, vel non. Si inseparabiliter, habemus intentum : sin non, forma ista seorsim oriri atque stare potest absque subiecto ; adeoque erit simul forma, & nullius subiecti aut materiæ forma : erit ergò ens per se, & non modus aut forma alterius, contrà quàm supposuimus.

19. Hactenus entitatem dependentiæ atque inhærentiæ privativam, necnon inseparabilem, exposuimus : adhuc superest, an sit modus termini necne, expendamus. Et quidem primò, cujusmodi entitas sit modus, & deinceps, an dependentia aut inhærentia sit modus termini, considerandum est. Ad entitatem modi quod attinet, existimo eum semper dicere rem in & cum entitate alterius implexam ; ità ut novus modus non planè novam entitatem supposito, sed ex parte præexistentem aliterque modificatam, adferat. Supponit enim rem præexistentem, & in ejus variatione novitas modi ratione consistit. Generatio itaque novi modi materialem causam ex qua fiat, in quam recipiatur, seu è qua educatur, requirit. Non enim totus de novo, ut in creatione fit, neque totus adventitius est, ut in additione partium substantialium : sed habet in re modificata fundamentum præactum, quod solo motu aliter format, qualificat aut terminat, quòdque sine novo motu modaliter non mutat. Diximus suprà cap. 2. modos rectè distingui in naturam adferentes, & solummodo complentes, seu terminantes aut unientes. De prioribus non est cur hîc aliquid amplius adjiciamus : de posterioribus aliquid advertendum. Hi modi quatuor minimùm conditiones postulant : 1. modum rei modificatæ inhærere : 2. non differre realiter, nec solâ ratione, sed ex parte rei, ab eadem : 3. non uniri per alium modum : 4. eundem præcisè modum diversis modificatis non uniri.

20. Primò, certissimum est, nullum modum esse ens per se, & consequenter esse per inhærentiam in sua materiali causa. Nequit autem inhærere in re quam non modificat. Modus enim unitur rei modificatæ per seipsum. Est enim actus, & quasi forma, rei quam modificat. Sicut enim forma ingreditur compositionem corporis physici ; ità modus ingredi-

*An dependentia sit modus termini.*

*Modus quid.*

*Prima conditionis modâ.*

tur compositionem compositi metaphysici. Quare unitur per seipsum. Non enim per alium modum, atqui immediatè, rem modificatam componit. Porro, unio modi & inhærentia ejusdem idem sunt : cùmque modus uniatur per seipsum, sequitur eum inhærere per seipsum, adeoque in re, *esse modum & inhærere*, idem significare. Nihilominus, ut diximus suprâ, fieri potest ut modus habeat partes, & quælibet pars suum proprium subiectum inhærentiæ modifiet : ut prima & præcipua pars dependentiæ antecedentiæ activa est, nempe est prima pars actionis, seu est nîsus movendi, qui modus est agentis, & in agente inhæret : altera pars passiva est, & recipitur in passum sub specie motûs, estque modus passi. Hoc idem de subsistentia modali, quæ modus quidam est, ut clarè probat Suarius Disp. 34. s. 6. n.º. 20.

*Secunda.*

Secunda conditio similiter à Suario plenè asseritur Disp. 7. in qua agit de distinctionum generibus, & probat, præter distinctionem realem & rationis, dari mediam, quam modalem vocat. Hoc solum decipi videtur, quòd naturas realiter distinctas è numero modorum eximat : sed de hac re hîc differendum non est.

*Tertia.*

Tertia conditio partim ex dictis elucescit, partim ulterius confirmatur, quòd si primus modus nequeat uniri sine secundo, nulla ratio reddi possit cur secundus tertium, aut tertius quartum, & sic in infinitum, non requirat. Quod enim impedit nè primus uniatur sine secundo, non minùs impedit nè secundus sine tertio, &c. Si enim modus, quia modus, nequeat immediatè uniri, neque secundus neque tertius immediatè uniri queat. Etenim si modi realiter distincti immediatè & per seipsos uniri debeant, concipi non potest modos tantùm ex parte rei distinctos per alios modos uniri. Quoad modos realiter distinctos, constat, inter materiam & formam, præter unam illius præparationem, (quæ modus est ex parte materiæ, non formæ, requisitus) nihil intervenire : similiterque inter subiectum & accidens, ex parte accidentis. Fateor, modum intervenire posse ex parte subiecti, unde accidens ei naturale vel non naturale dicitur. Hoc autem contingit, quòd vita naturæ quolibet accidente subiecto intimior sit, eique det esse naturale vel non naturale. Interim ex parte formæ aut accidentis nullus modus intercedit. Cùm ergò modus ex parte rei duntaxat à subiecto distinctus minùs quàm realiter à natura subiecti differat, nulla ratio concipi potest

potest cur intercessionem modi ad ejus unionem postulet. Stet itaque hæc conditio horum modorum. Quarta denique conditio, nempe modum præcisè eundem non esse diversarum rerum modum, confirmatur, quòd eadem forma diversa composita actuare nequeat. Utpote in uno erit hæc individua forma, seu hic actus; in alio autem diverso, non erit eadem forma aut actus. Supponitur enim in primo subjecto à se dividi, ut sit in secundo diverso; quod repugnat. Quare modus est unius rei modificatæ solum modus, non plurium. Idem quoque evincitur ex conditione tertia. Si enim modus uniatur per seipsum, uni soli unitur. Non enim habet alterum seipsum per quem diverso uniatur.

Quarta.

21. Hisce præmissis, strictius inquirendum est, an dependentia sit modus termini dependentis, aut inhærentia formæ inhærentis. Sed de utrisque quæstio videtur duplex, vel de dependentia antecedanea, vel de conjuncta; & similiter vel de inhærentia causali, vel de inhærentia facta. Primo loco perpendamus dependentiam antecedaneam, quæ est à causa efficiente; & investigemus an ea sit modus termini seu effectus, necne. Existimo autem certissimum esse, dependentiam antecedaneam non esse modum termini. Nam primò, Nihil producit suam causam materiale: terminus autem est effectus dependentiæ, & consequenter non est ejus materialis causa. Modus quidem, ut Suarius ipse probat, quærit materiale causam, eam nimirum quam modificat. Cùm ergò terminus seu effectus nequeat esse materialis causa sup dependentiæ, sequitur non posse sustentare eandem ut modum suum. Secundò, Quod non inhæret termino, non est modus ejus: at dependentia antecedanea non inhæret termino: ergò. Probavimus modò omnem modum inhærere rei à se modificatæ: cui omnes Metaphysici, quod sciam, assentiuntur. Minorem sic demonstro. Quæ non coexistunt, eorum alterum non inhæret alteri: at dependentia antecedanea & terminus ejusdem non coexistunt: ergò illa huic non inhæret. Major per se nota est. Minor quoque evidens est, quòd causatio desinat esse eo momento quo effectus incipit. Hinc Suarius, Disp. 18. s. 10. n.º. 9. impossibile esse asserit, ut, cessante vel transactâ actione, duret causa in actu. Potest quidem durare res quæ fuit causa in actu, non tamen durabit in ratione.

An dependentia sit modus termini.

ratione actû causantis, cùm actû non influat in effectum : unde nec talis effectus potest verè dici jam actû pendere à tali causa, sed dependisse aliquando in suo fieri : quam dependentiam non habuit nisi ratione actionis quæ tunc etiam fuit quando à sua causa manavit. Tertiò, Quod est modus alterius, non est modus termini : at dependentia antecedanea est modus alterius : ergò. Minor probatur dupliciter ; 1. quoad dependentiam activam, 2. quoad dependentiam passivam. Quoad activam, agentis actio seu nisus movendi est prima & præcipua pars causationis seu dependentiæ effectûs à sua causa : est autem (ut probavimus) modus agentis ; & consequenter non est modus effectûs seu termini. Similiter quoad passivam, est passio seu motus in passo excitatus : qui motus est modus passi, non termini. Quod enim movetur, motu modificatur. Siquidem cùm moveatur alio modo se habet ; alio cùm non. Motus ergò est modus passi, & consequenter non termini. Si quâ verò terminus sit in motu, est in continuo fluxu & innovatione ; & motus est modus termini fluentis seu termini à quo, non termini de novo facti seu ad quem. Concludimus itaque, dependentiam antecedaneam non esse modum termini.

*Inhærentiam non esse modum formæ inhærentis.*

22. Devenimus jam, secundo loco, ad termini inhærentiam antecedaneam seu causalem : quæ nihil aliud est nisi sustentatio termini. Materialis enim causa sustentat seu suffulcit formam ab agente seu efficiente impressam. Hæc sustentatio est actus & modus materiæ. Etenim causa materialis respectu sustentationis formæ, antequam ea actû est, tantum potentialis est : postquam verò & quamdiu suffulcit, est actualis. Quare actualis suffulcio formæ est completa causatio causæ materialis, quæ sic completa formam immediate & per seipsam, nullo mediante alio modo inhærentiæ, suffulcit. Ipsa enim entitas formæ sit modus materiæ cui immediate unitur. Hinc esse formæ est inesse seu uniri & inhærere materiæ. Forma enim, sive sit essentialis sive accidentalis, inhæret per seipsam, seu per totam suam entitatem, non per appendicem aliquam aut modum sibi annexum. Utpote tota ejus entitas includit negationem essendi per se, & consequenter tota est per aliud. Dico autem, completam causalitatem materiæ esse actualem sustentationem, eamque esse modum



modum materiæ ejus causationem potentialem complementem. Quod sic demonstro. Actus complens potentiam causæ materialis est modus ejusdem: at completa causalitas causæ materialis est actus ejus potentiam causandi complens. Major patet, quia actus complens, aliquid rei quam complet addit. Nihil enim ex incompleto hoc modo fit completum absque aliqua additione; neque quicquam addi potest minus modo non realiter, sed tantum ex parte rei, distincto. Saltem ergo modum materiali causæ addit. Minor probatur. Potentia enim causandi formam non est completa causæ materialis causalitas. Nihil enim actu producit. Deest ergo aliquid ad complendam istam causalitatem requisitum. Quid hoc est? Est profecto actus causandi, qui est modus materiæ, & actualis sustentatio formæ. Nullus ergo modus inter materiam & formam, nisi actualis causalitas materiæ, quæ requiritur ex parte materiæ ad actualem ejus rationem causæ complendam, intervenit. Perperam itaque à Suario causa suâ causalitate spoliatur, & ea causalitas in effectum ut modus ejus transfertur. Causalitas enim non est modus effectus, sed modus causæ, cujus potentia causandi incompleta est, donec actus ejusdem, qui non est actus aut modus effectus, sed actus & modus causæ, adveniat. Potentia enim est causæ potentia, & consequenter actus ejus est causæ actus. Quid enim actuatur nisi id cujus erat potentia causandi? Sed hæc videntur satis probata atque inculcata. Superest duntaxat scrupulus, de permanentia effectus materialis, ejusque permanente causatione, amovendus. Etenim hæc causatio ob permanentiam non videtur antecedanea, sed cum effectum conjuncta. Respondeo, præcedentiam temporis nullam hinc requiri, sed solummodo secundum ordinem naturæ: ordine autem naturæ causationem præcedere effectum; nimirum si pars causationis totius parti effectus quam præcisè producit rectè comparatur. Prima enim pars causationis ordine naturæ præcedit primam partem seu comparentiam effectus, & secunda secundam, &c. quas respectivè causant. Ex dictis itaque constat, causationem antecedaneam non esse modum effectus, sed esse modum causæ.

23. Suprà Capite 21. ubi de subjecto actionis tractavimus, primum Suarii argumentum quo passum esse proprium acti-

*Actionem  
non esse mo-  
dum ter-  
mini.*

onis subiectum probare nititur in hunc locum distulimus. Cùm enim medium quo utitur ex eo sumatur, quòd actionem nihil aliud esse putet quàm dependentiam termini, & hanc esse modum ejusdem, responsum eo loci, nondum exploratà dependentiæ naturà, aut an sit modus termini necne, vix satis intelligi potuerat : hîc verò opportunè argumentum proponitur, & haud difficulter diluitur. Disp. 48. f. 4. n.º. 7. sic urget ; *Solet autem hac sententia multis rationibus confirmari ; sed apud me duæ sunt præcipuæ.* Prima est, quòd actio non potest esse realiter distincta à termino formali qui per eam fit, sed modus ejus : ergò ubi fuerit terminus actionis, ibi necesse est esse actionem ipsam, quia modus necessariò comitatur rem cujus modus est : sed terminus actionis transeuntis est in passo, ex omnium sententia, & est per se evidens. Nam calor qui fit ab igne calefaciente lignum in ligno est, ergò in eodem est actio ipsa. Primum antecedens ( reliqua enim omnia manifesta sunt ) sæpe inculcatum est, & probatum suprà cùm de causa efficiente ageremus, & præcipuè tractando de creatione activa. Item in hac Disputatione sect. 1. ostendimus, actionem nihil aliud esse quàm dependentiam effectûs à causa efficiente : at verò dependentia non potest esse res distincta à re quæ pendet, sed solùm modus ejus : ergò. Respondeo, revera actionem & dependentiam antecedaneam in re eandem entitatem ( quanquam non eodem modo ) significare : verùm dependentiam hanc ( quemadmodum & ipsam actionem ) in duas partes, alteram activam, alteram passivam, dividi ; & primam actionis partem, seu nîsum agendi, esse in agente ; secundam verò, seu nîsum propagatum, esse in passo : neutram esse in termino, aut esse modum termini. Negamus itaque Suario actionem totam esse in eodem præcisè subiecto quo inest terminus. Vacillat quoque quam ad hanc rem probandam adfert consequentia ; quia actio, seu antecedanea termini dependentia, ( ut dixi ) non est modus termini, & consequenter non necessum habet in eodem sit subiecto quo inest terminus. Sed pergit Suarius : Præterea, quia posito principio agendi, & effectû ejus, & dependentiâ effectûs à suo principio, sublata per intellectum quâcunque aliâ entitate, sufficienter intelligitur & effectûs in actu, & causa efficiens in actu ; ergò impertinens est fingere aliam rem distinctam realiter ab effectû, & priorem naturâ illo, quæ sit actio illius. Nam actio solùm ponitur

ob causalitatem agentis & dependentiam effectûs ; sed hæc intelliguntur optimè sine illa entitate. Est ergò gratis conficta. Respondeo,posito principio agendi, & effectû, necnon dependentiâ hujus ab illo, nullam aliam rem aut actionem effectû priorẽ ad ejus productionem requiri. Dependẽtia enim antecedanea (de qua hîc loquimur) est, in re, ipsa actio quâ effectûs producitur. Positâ ergò hâc dependentiâ, nulla alia actio desideratur. Interim hæc omnia non evincunt, actionem aut dependentiam hanc esse, modum termini : quin potiùs hîc colligimus, (cùm hæc ex concessis præcedat terminum, & desinat esse quo momento hic incipiat,) aliam dari dependentiam, eamque subsequẽntem, & cum termino conjunctam, quæ in effectû producto seu termino inhæret, quæque non est actio aut causatio quâ effectûs fit, sed in & cum eodẽm tanquam inadæquatus ejus conceptus congeneratur, eique solas negationes suprà memoratas & probatas addit.

24. Procedimus jam ad dependentiam cum termino conjunctam, necnon ad inhærentiam factam ipsius termini. Factor has, modos, si valde laxâ acceptione vox sumatur, dici posse. Quemadmodum enim forma aliquando latè adẽd accipitur, ut non solùm essentielles, verùm etiam accidentales, imò & inadæquatos conceptus, quanquam solâ ratione distinctos, complectatur ; itâ modus suam significationem eousque extendi patitur, ut non tantùm modos ex parte rei, necnon realiter, sed etiam solâ ratione distinctos, comprehendat. Hinc istæ perfectiones entis, unitas, veritas, bonitas, à nonnullis nuncupantur modi entis, etsi solâ ratione ab invicem & ab ente discrepent. Si cui igitur placuerit inadæquatos hos termini conceptus ejus modos vocare, (modò simul improprie & latâ significatione vocis se eos sic nominare agnoverit,) me minimè refragantem habuerit. Hoc tantùm dico, terminum seu effectum in entitate sua negationem independentiæ à certa individua causa efficiente sibi soli propriam involvere, ut suprà probavi : similiterque, termini inhærentiam dicere negationem independentiæ ab hac ejus materiali causa, seu ab hoc ejus subjecto. Hasce verò negationes puto, etiamsi nihil positivum in termino ponant, connotare tamen respectivè causationem, sive efficientem sive materialem, & consequenter terminum sive ad causam efficientem sive ad ma-

*Dependentiam inhærentem solâ ratione differre à termino.*

terialem sufficienter referre : non verò esse formas positivas à terminis sive realiter sive ex parte rei distinctas, & consequenter non esse in propria vocis acceptione (ut vult Suarius) modos termini : quæ omnia suprà probavimus.

## CAP. XXIV.

*Axiomata quedam vulgò decantata, quæ vitæ naturæ repugnant, (quò clariùs hæc monstretur,) examinantur, corriguntur, & ad sanum sensum reducuntur.*

*Scopus auctoris resumitur.*

I. **H**Actenus de natura operationum in genere, earumque communitatibus & differentiis inter se, terminisque, necnon de horum dependentia & inhærentia, tractavimus : non quòd hæc omnia ad scopum nostrum directè faciant ; sed quòd aliàs vix possimus de hisce operationibus perspicuè loqui, aut easdem ad suas causas (generali earum naturâ incognitâ) satis distinctè referre. Utcunque sit, facile suaderi potest, me alioquin noluisse in spinosam hanc messem, nullâ cogente necessitate, falcem immisisse. In antecessum enim gnarus eram, quanti sit moliminis acumini celeberrimi subtilissimique Metaphysici memet opponere. Verùm spe affectuæ, ex parte saltem, veritatis fretus, hoc ausus sum. Cùm enim omnia propter operationes suas sint, quis ferat actionem, operationum faciliè principem, nihil esse in agente, nihilque ei addere præter extrinsecam denominationem ; quin & causationem nihil esse in causa, sed esse modum effectûs ? Meum autem erat, ab actione ad agens, ab effectû ad causam ascendere, & ex operationibus vitam naturæ à posteriore demonstrare. Si ergò Ornatissimi Suarii sententiæ in multis repugnem, eò est, quòd ipse de dignitate vitæ naturali debita derogat. Minimè itaque mirandum, si ego, qui me vindicem istius dignitatis vitæque per se subsistentis profiteor, eum (quem aliàs mihi elegeram antesignanum) aliquoties defuerim. Sed jam strictiùs redeundum est ad pensum, & perquirendum, an ex operationibus, & quibus, vita naturæ probari queat.

2. Inprimis sciendum est, omnes operationes non esse ejusdem ordinis: aliæ immanentes, aliæ transeuntes sunt; & ex his aliæ ab intus, aliæ ab extrâ, aliæ partim ab intus partim ab extrâ, veniunt. Actiones immanentes ad tres classes revocantur. Prima continet naturales, secunda animales, tertia rationales. Nemo dubitat quin operationes animales, sensus, appetitus, & motus animalis, ut & rationales, intellectio, voluntas, & motus liber, sint satis certa vitæ testimonia. Si quâ igitur de ulla ex istis dubitare liceat, fuerit certè de actionibus naturalibus, de perceptione, appetitu naturali, & motu suiipsius. Verùm vel hisce datis in quacunque re, imò quâlibet unâ earum, in eadem vita primæva necessariò inferenda est. Quod enim percipit, vivit; similiter quod appetit, necnon quod seipsum ab interno sui principio movet. Perceptionem & appetitum esse actus vitæ, per se notum est; quòdque motus suiipsius ejusdem sit ordinis, suprà Cap. 17. probavimus.

3. Dices, revera quod ab interno principio seipsum movet, vivere: verùm id potius negandum esse, corpora quæ vocantur inanimata se ab interno principio movere. Axiomata enim ista notissima, quæ vulgò circumferuntur, & ab omnibus propemodum recipiuntur, tali motui repugnant: *Nilil agere in seipsum; Nilil pati à seipso; Idem non esse simul agens & patiens; Idem non realiter ad seipsum referri; Quicquid movetur, moveri ab alio.* Quibus adjicere possumus duo principia Clariss. Des-Cartes eodem spectantia: *Quicquid movetur, perpetuò moveri; Quicquid quiescit, perpetuò quiescere.* Hæ omnes propositiones ab authoribus ferè proponuntur ut Axiomata per se nota & evidentia, quæque non egent probatione. De eorum prioribus fusè agit Suarius Disp. 18. s. 7. ubi adfert rationem. n°. 4. cur nihil agat in seipsum, aut seipsum moveat, simulque eandem distinctione Scoti solvit. Si, inquit, aliqua [esset ratio hanc conditionem exigens,] *esset maxime illa vulgaris, quia non potest idem simul esse in potentia ad recipiendum, & in actu ad agendum.* Hæc autem non videtur urgens, quia, ut Scottus argumentatur, *potest esse in actu virtuali seu eminenti, & in potentia formali, id est, habere vim eminentem ad efficiendam talem formam, & capacitatem ad recipiendam formaliter illam.* In hoc enim nulla involvitur repugnantia. Vix tamen in hoc responso Clariss. Metaphysicus acquiescit. Pergit enim; *Sed contrà,*

*Quæ operationes sunt indicia vitæ.*

*Axiomata opposita expendantur.*

*Suarium expositio.*

est Axioma illud ab Aristotele traditum, Omne quod movetur, ab alio movetur. Neque quidem hoc dictum ei planè arridet, sed tot limitationibus & restrictionibus corrigit & coercet, ut Axioma propemodum enervatur & inutile redditur.

An quicquid movetur, moveatur ab alio.

Suarii limitationes.

4. Primò enim statuit, agens à passio non necessariò distinguì supposito. Secundò, supponit, in eodem supposito agens à patiente variis modis distinguì posse: exempli gratià, primò, secundùm partes integrantes; ut si una pars moveat aliam: deinde secundùm diversas partes essentielles; ut si per formam moveat, & per materiam moveatur: item secundùm facultates; ut si per unam facultatem agat, & per aliam recipiat. Tertio, distinguit varias actiones, de quibus sigillatim tractat. Nos verò primò istius dicti (*Quicquid movetur, movetur ab alio,*) fundamenta considerabimus, & dein ad operationum genera & species descendemus.

Primum fundamentum axiomatis excutitur.

5. Fundamentum Axiomatis (de quo loquimur) primum non fuit Suario penitus incognitum. Etsi enim idem nomine fundamenti non expressè tractet; ejus tamen mentionem passim facit. Afferit enim sola viventia se movere; non-viventia, eo ipso quòd non vivant, non posse se movere. Infert itaque, Aristotelem, ubi dicit, *quicquid movetur, ab alio moveri*, intelligi debere de motu non-viventium. Quasi diceret, quæ non vivunt, si moveantur, ab alio moveri. Verùm hujus quoque assertionis aliqua ratio exigenda videtur. Ea quam Suarius adfert n°. 28. bene vetusta est, & autoritate Platonis olim fulta, naturam non indulsisse non-viventibus vim perficiendi se. Veruntamen cùm natura nulli supposito perfectionem cujus capax est invidet, dicendum videtur, ex hac sententia, non-viventia esse virtutis perficiendi se, & consequenter se movendi, incapacia. Quæro igitur adhuc, cur sint incapacia. Videtur insinuare Suarius, quia totam suam perfectionem à generante accipiunt, & in eo quiescunt. Quid? nihilne agunt? Ergò, cùm omnia sint suæ operationis gratià, frustrà sunt. Fateor, si dentur corpora quæ nihil agunt, ea esse frustrà, & vitâ naturæ orba: sin nulla inveniantur quæ planè quiescunt & otiosa sunt, nullis negatur vis perficiendi se, nullis negatur hoc genus vita. Dices, fieri non posse, ut ea quæ non sunt animata, se perficiant. Verùm hoc saltem quæro, quo indicio id nobis innotescat. Verbo dicam: Quod se perficit,

perficit, perfectionem suam sibi, ut finem actionis suæ, seu ut finem sui nisûs movendi se, proponit. Nititur ergò se perficere propter finem: ergò perfectionem suam ut finem appetit; ergò percipit; ergò vivit. E contrà, Quod non vivit, non percipit, non appetit, non nititur sive se sive aliud movere aut perficere. Rectè itaque veteres assignârunt causam cur non-viventia se non moveant. Sed quid indè colligimus? Profectò evidentissimè sequitur, ea quæ se movent, vivere. Et enim spontè nituntur: ergò appetunt; ergò percipiunt; ergò vivunt. Quod agit nititur: Actio enim, ut suprà probavimus, est nisus movendi, sive se, (in actione immanente,) sive aliud, (in actione transeunte.) Quare actio est conatus seu nisus, & quidem spontaneus, nisi ab extrâ veniat. Ea enim quæ ab extrâ non coguntur, non invitè, & consequenter spontè, nituntur. Nisus autem spontaneus præsupponit appetitum. Quid enim est spontè niti? Est profectò aliquid ambire, & ut perfectionem quærere, hoc est, est aliquid appetere. Nihil enim spontè, sub specie perditionis, se it perditum. Habemus itaque primum actionis fundamentum quæsitum, nimirum, Quod non vivit, non percipit se, aut quid ad perfectionem suam faciat; quod non sic percipit, non appetit eam perfectionem; quod non appetit, non movet se ad eandem assequendam: ergò quod non vivit, non se movet, non se perficit. Tota ratiocinatio, ut ex dictis videre est, falsæ innititur suppositioni, alioquin rectè infert. Utpote si dentur corpora quæ vitam nullo modo participant, ea profectò se movere nequeunt. Nos verò contrà asserimus, omnia corpora se movere, & consequenter vitam quandam participare. Ad cujus thesauri ulteriorem confirmationem, motuum atque operationum præcipua genera in futuro Discursu sigillatim percurremus.

6. Sed interea loci alterum hujus Theorematis fundamentum paucis excutiamus. Metaphysici percipientes multa corpora inanimata se aliquo modo movere, nec suo Axiomati satis esse morigera, excogitârunt formam loquendi ad quam, tanquam ad asylum, urgente quavis necessitate, recurrant. Si quod corpus inanimatum se fortè paulò apertius moveat, dicendum esse, moveri à generante. Pro fundamento igitur habent, corpora inanimata, si moveantur, moveri à generante. Ego quidem fateor me non intelligere hanc ratiocinationem, animata.

*Secundum  
fundamen-  
tum exa-  
mina ur.*

animata non moveri à generante, sed inanimata solùm. An generans in inanimata magis efficaciter quàm in animata influat? Cur enim illorum operationes potius generanti, quàm horum, tribuamus? Aut quid magis in illorum productione, quàm in horum, molitur generans? Agens seu generans naturale id ubique agit, ut effectum suum integrum, hoc est, omnibus proprietatibus & facultatibus ad naturales suas operationes requisitis instructum, edat. Non itaque generans inanimatorum ea manca, & de se ad suas operationes inepta, magis quàm animata, producit. Aut dic cur inanimata potius quàm animata sint generantis instrumenta. Generans, suppositum genitum ipso momento productionis è potestate sua manumittit. Est enim tunc ens per se subsistens, & sufficiens suarum operationum principium. Etenim quod per se subsistit, per se operari potest. Etsi enim applicari potest, ut instrumentum alterius; sibi tamen permissum, suo Marte operatur, & non ut alterius instrumentum. Operationes enim, ut suprà probavimus, sunt suppositorum, ad quæ ultimò revocandæ sunt. Generantia quidem, dum generant, operantur, & mutant genitum: facto autem hoc, in id nomine generantis non ampliùs agunt, nec ut instrumento utuntur; sed vel conservant, vel cooperantur, vel planè dimittunt. Quid quòd, plerumque separentur, & tanto intervallo inter se distent, ut in nulla operatione concurrere queant? imò frequenter fit, ut generans desinat esse priusquam genitum actionem de qua quæritur aggreditur. Videtur respondere Suavius, generans non immediatè agere, sed producere formam, proprietates & facultates, per quas, ut per instrumenta sua, genitum movet. Attamen pari ratione dici potest, generans movere animata à se genita. Iis enim non minùs formam, proprietates & facultates indit. Sed errat Clariss. Vir, si putet facultates, proprietates & formas esse generantis instrumenta. Accidens naturale & proprietas est subjecti accidens aut proprietas, non generantis; & forma est materiæ forma. Forma enim genita non ampliùs est generantis instrumentum, sed materiæ cuius est, cuique materia dat esse & operari ut instrumento suo. Omnes enim operationes naturales ad naturam per se subsistentem, ad quam propriè spectant, ultimò reducendæ sunt. Ridiculum quidem est, quod multi affirmant,



mant, proprietatem naturalem unius suppositi esse instrumentum alterius : quasi magis dependeret à generante quàm à naturali subiecto. Dependebat fortasse olim in generatione à generante : verùm non jam amplius ab eo actu dependet, aut in posterum dependebit. *Impossibile enim est, dictante Suárezo, l. 10. n.º. 8. ut, cessante vel transactâ actione, duret causa in actu.* Quare generans non est actu causa geniti, sed solum fuit causa ; nec est actu causa proprietatum aut accidentium, sed fuit causa. Cùm ergò non sit actu harum causa, quæ fiat ut sit actu principalis causa effectuum earum ? Actuales causas quærimus, non talem quæ jamdiu defuncta est. Cujusvis autem effectus, ipso momento quo producitur, datur causa actualis ; quæ non tantùm instrumentalis est, sed datur etiã principalis, præsertim ubi effectus à proprietate naturali dependet. Esto itaque proprietas causa instrumentalis proxima alicujus effectus. Quæro igitur quænam sit principalis causa istius proprietatis. Certè proxima (si non principalis) est forma. Verùm forma nequit esse causa principalis aut ultima creata, in qua quiescendum sit, quia non per se subsistit. Quod enim non per se subsistit, nequit esse principalis seu ultima causa creata cujusvis effectus. Est enim ens alterius, & consequenter instrumentum alterius. Habet enim in eodem supposito causam ulteriorem. Quærimus ergò hanc seu principalem. Est autem materiæ natura per se subsistens ; quâ superior creata non datur. Ergò est prima & principalis : cùmque sit actu causa formæ, est actu quoque causa proprietatis, quæ est effectus formæ, & actu causa effectuum proprietatis. Habemus ergò primam seu ultimam causam creatam cujusvis naturalis operationis : quæ, quòd ultima seu prima sit, necessariò est principalis. A nullâ enim creatura in sua entitate aut operatione dependet : forma autem materialis ab ea immediatè & actu, necnon proprietas, mediante formâ, ab eadem actu dependet. Eadem verò forma non omnino actu dependet à generante. Generans ergò non est actu causa formæ, aut proprietatis, aut operationis hujus ; nedum est causa principalis. Hoc argumentum ritè perpensum videtur vim demonstrationis in hac re obtinere. Demonstrat enim generans non omnino esse actuales causas, nedum principalem, ullius operationis geniti, sed in prima tantùm productione fuisse causam.

*Naturæ defectus miraculis non sarciri.*

7. Si quis putet eludi posse hoc argumentum, recurrendo ad generans supernaturale, (quodd Deus non sit solum primæ productionis creaturæ causa, sed, conservando eam, totius continuationis ejusdem;) plurimum fallitur. Non enim quærimus supernaturalem, sed naturalem, causam. Theologis ultro largimur Deum esse immediatam omnium effectuum causam, & simpliciter primam seu ultimam eorum qui tribuuntur generanti: sed simul dicimus, Deum esse pari jure immediatam & primam causam omnium operationum animalium, (quæ tamen vulgò non tribuuntur generanti.) Unde liquet, non hic quæri causam supernaturalem, (quæ Theologorum materies est,) sed naturalem, (quæ Physicorum.) Dices, fortasse, operationes quæ tribuuntur generanti non habere causas naturales quæ sint principales, sed tantum instrumentales: Deum verò in hujusmodi casibus locum causæ principalis immediatè supplere. Verum hoc est deferere naturam, & confugere ad miracula, ut naturæ defectus suppleantur: quasi Deus agentium naturalium naturas primò imperfectas fecisset, & defectus subindè creationis suæ miraculosè, seu supernaturali concursu, sarcire coactus esset. Ego eos indignos refutatione deputo qui in disquisitione de causis naturalibus, ut suam legum naturæ ignorantiam celent, Deum subindè in proscenium evocant; ut, nimirum phænomena iis alioquin insolubilia miraculis imputando solvant. Nonne satius est, propriam intellectus fragilitatem agnoscere, quàm operibus creationis defectum crasse impingere?

*Effectus naturales non excedere virtutem causæ.*

8. Dices, in omnibus effectibus hoc non fieri, sed in iis solum qui saltem virtualiter seu eminenter non continentur in causis suis. Fateor, si naturales uspiam istiusmodi effectus dentur, cornicis oculum figunt; si aliter, toto cælo errant: impossibile autem est, effectus naturalis virtutem causæ excedat. Vel ergò dicendum est, causam, quam nos assignamus, virtualiter continere effectum; vel non esse veram causam; saltem aliam, (quam ignoramus, quàmve nolumus agnoscere.) cooperari, & causæ principalis locum tenere: nequaquam admittendum est, ordinarias naturæ operationes esse miracula: diligentius ergò inquirendum est, & causa effectui adæquatè respondens est invenienda. Exempli gratiâ, experientiâ constat multa corpora, inanimata dicta, se movere: non statim ad  
miracula

miracula confugiendum, sed potius concedendum, dari in iis quandam naturæ vitæ, quæ sola istius operationis sufficiens esse causâ queat. Verùm si pertinaciter velis contendere, ubi effectus causæ assignatæ vires manifestè superet, non esse exquirendam aliam causam, sed recurrendum potius ad causam supernaturalem; omnem planè disquisitionem, quâ ab effectis ad veras causas indagandas deducimur, frustraveris. Si enim effectus naturalis nobilior sit causâ cui à nobis tribuitur; necesse est in natura subsit alia causa, & saltem adæquata effectui, utcumque à nobis sit incognita. Ut, instinctu quodam naturæ aves pullos ex ovis suis expectant. Expectatio hæc est effectus qui non tantum sensum, sed & rationem acutissimi philosophi, (inexpertis talis eventus) facilè superet. Sed vitæ naturali ab initio nota sunt omnia sua opera. Tantum hîc quærenda est via quâ partes generationi inservientes suam naturalem perceptionem animalem reddant: quod quidem motu quodam nervorum dictis partibus ministrantium, cerebrôque ideas pullorum & Storgen imprimantium, fieri verisimile est; nec cogit necessitas vel hîc ad miracula confugiamus.

9. Tertium adjungimus Axiomatis fundamentum, inanimata moveri à *removentibus impedimenta*. Revera neque inanimata, neque quidem animata, impedimentis obstructa moveri queunt: hoc ergò paria sunt. Eodem enim jure quo fas sit dicere inanimata à removentibus impedimenta moveri, licet quoque dicere ab iisdem moveri animalia. Si animal constringatur quadrupes, qui solvit vincula, animali libertatem ambulandi restituit. Similiter, si plumbum filo suspendatur, refecans filum dat eidem copiam descendendi. Verùm si rem penitus introspeciamus, neutrum à removente impedimentum effectivè movetur. Etenim si animal constrictum paralyticum sit, solutis licèt vinculis, nihilo magis movetur. Solutio enim vinculorum vim movendi (ubi aliàs desit) non indit, tantum causam repugnantem amovet. Pari modo si in plumbo nulla esset propensitas ad descendendum, refecto licèt filo, non descenderet. Quare removens impedimenta non est propriè efficiens causa, & ad summum est solum causa sine qua non, quæ re ipsâ non est causa. Quid quòd fieri potest, ut ipsum pondus plumbi tractu temporis filum

*Tertium  
fundamen-  
tum trui-  
natur.*

rumpat, & hanc evasione[m] esse inutile[m] ostendat? Quotidie propè cernimus viscidos liquores, si eorum particulam cuspide cultelli elevaveris, in tenue filum duci; cujus extremitati globulus ejusdem materiæ appenditur, qui suo nisu deorsum tendit, filumque, ejus descensum impediens, distendit, & ut plurimum disrumpit. Illico superior pars rupti fili se sursum retrahit, & in minorem globulum coit: qui pendet in aere, iterumque filum cui adhæret nititur distendere. Si ergò grave suo marte se vindicet ab impedimento, frustra à remove[n]te impedimentum moveri dixeris. Siquidem suo nisu deorsum id removet, & consequenter eodem se deorsum movet. Verùm de motu gravium infra fortasse plura dicentur. Interea loci statuimus, ea quæ se movent, improprie dici à remove[n]te impedimentum moveri.

Verus axiomatis sensus.

10. Quid demum dicendum est de Axiomate Aristotelis, *Quicquid movetur, movetur ab alio*? Existimo restringi debere ad eum motum quo appetitus cujusvis corporis nonnihil infringitur seu cogitur. Aristoteles motum violentum nominat. Illustrissimus Vicecomes S<sup>t</sup>i Albani, in Novo suo Organo, motum oppositum motum libertatis vocat, & paulò pòst, motum mechanicum. Verùm nomine motus mechanici videtur concretè simul includere tum motum violentum, tum libertatis: eum nimirum quo natura simul patitur, & se à vi illata vindicare nititur. Quivis enim motus mechanicus utrumque complectitur. Verba ejus sunt; *Motum violentum* (quem nos mechanicum, Democritus, qui, in motibus suis primis expediendis, etiam infra mediocres Philosophos ponendus est, motum *Plage* vocavit) nil aliud esse quàm motum libertatis, scilicet à compressione ad relaxationem. Etenim in omni sive simplici protrusione sive volatu per aerem, non fit summotio aut latio localis antequam partes corporis præternaturaliter patiantur & comprimantur ab impellente. Tum verò partibus aliis alias per successionem trudentibus, fertur totum; nec solum progrediendo, sed etiam rotando simul; ut etiam hoc modo partes se liberare, aut magis ex æquo tolerare, possunt. Idem motus concretè, ut dixi, sumptus rectè appellari potest pulsio sive protusio. Verùm de quovis motu violento si Axioma intelligatur, verissimum est; *Quicquid pulsione aut protrusione, seu quicquid violenter, movetur, movetur ab alio*. Eodem quoque sensu vera sunt alia dicta suprà recitata;

recitata ; Nihil agere in seipsum, hoc est, nihil sibi met ipsi vim inferre : Nihil pati à seipso ; nempe, nihil perdere seipsum, aut sibi nocere : Nihil esse simul agens & patiens ; scilicet, nihil sibi violentiam inferre ut agens, & eandem recipere ut patiens : denique, Idem non realiter referri ad seipsum ; putà, non realiter referri ad seipsum ut hostem sibi. Alioquin enim idem potest realiter ad seipsum referri secundum suas diversas causalitates : ut, virtute activâ se moveat, & passivâ eundem motum recipiat. Quare nihil prohibet quin idem ad se perficiendum aut ad sortem suam meliorandam se moveat : quod Axiomata objecta ritè intellecta non eunt inficias.

11. Superfunt tantum Clariss. Des-Cartes assertiones expendendæ : *Quicquid quiescit, perpetuò quiescit ; Quicquid movetur, perpetuò movetur.* Desumuntur ex principiis ejus Philosophiæ, parte 2.<sup>n</sup>o. 36. & 37. Verum si disertis verbis, absque alia limitatione, admittantur, facile inferri potest, nihil à seipso moveri. Si enim quicquid quiescit, perpetuò quiescat ; nihil unquam de se veterum quietis semel impressum excutit : & similiter, Si quicquid movetur, perpetuò moveatur ; nihil motum aliquem de novo incipit. Recurrit igitur rejectum Aristotelis Axioma, *Quicquid movetur, movetur ab alio.* Veruntamen non protinus ab interpretatione modò asserta recedendum puto. Perpendamus igitur dictorum Des-Cartes fundamenta. Horum duo, primum generale, alterum particulare, ab Authore proponuntur. Nos utrumque considerabimus, & primò generale.

12. Ornatissimus Vir, loco citato, duplicem motus causam assignat. Primò scilicet, (inquit) *universalem & primariam, quæ est causa generalis omnium motuum qui sunt in mundo ; ac deinde particularem, à qua fit ut singule materiæ partes motus, quos prius non habuerunt, acquirant.* Et generalem quod attinet, manifestum mihi videtur illam non aliam esse quam Deum ipsum, qui materiam simul cum motu & quiete in principio creavit ; jamque, per solum suum concursum ordinarium, tantundem motus & quietis in ea tota quantum tunc posuit conservat. Nam quamvis ille motus nihil aliud sit in materia mota quam ejus modus ; certam tamen & determinatam habet quantitatem, quam facile intelligimus eandem semper in tota rerum universitate esse posse, quamvis in singulis ejus partibus mutetur. Sententia mihi partim obscura, partim perplexa videtur. Primò enim,

*An quicquid quiescit, perpetuò quiescat.*

*Sententia Des-Cartes eventilatur.*

non satis explicat an Deum velit creâsse motum simul cum materia, ut effectivè dependentem à materia, an ut independentem. Non dubium est quin agnoscat motum subjectivè à materia pendere. Expressè enim dicit, motum esse materiæ modum; unde infertur illam esse hujus subjectum. Tota ergò dubitatio reducitur ad causam efficientem. Si velit Deum in & cum materia concreâsse motum ut causam ejus primam, sed ut effectivè quoque dependentem à materia tanquam à causa secunda; nihil aliud dicit quàm quod ego ultro concederem. Siquidem, ut Deum causam simpliciter primam omnium effectuum, ita materiam, è secundis, esse primam seu ultimam effectuum materialium, agnosco. Nam, ut loquuntur Metaphysici, Deus simul creavit solem cum luce, sed hanc ut effectivè dependentem à sole: similiter subjecta omnia cum proprietatibus suis, nihilo minùs dependentibus à subjectis. Si ergò Deus ab initio creaverit materiam cum motu; nihil tamen prohibet quin motus ille sit effectivè dependens à materia: quod Ornatissimus Vir non satis explicitè affirmat. Imò potius ansam præbet suspicandi, eum non admittere istam interpretationem, cum subjungat, *per solum Dei concursum motum conservari*. Sin opinetur Deum in principio creâsse motum nullo modo à materia effectivè dependentem, iste motus absque propriè dicto miraculo continuari nequit. Non enim causam efficientem naturalem, sed solum supernaturalem, habuerit. Atque hoc ipsum videtur Dignissimus Vir, cum dicat *per solum Dei concursum conservari*, insinuare. Hæc autem sententia sic intellecta imperfectionem quandam operibus creationis impingit; ea non esse sufficientia principia naturalia seu secunda operationum suarum. Omnes fatentur, absque concursu causæ primæ secundas operari non posse; sed dato hoc, satis instructas esse. Fortasse non hoc negat Des-Cartes, quòd dicat per concursum ordinarium motum conservari. Verùm hinc saltem alius exoritur scrupulus. Nam concursus ordinarius supponit cooperationem creaturæ; conjunctus autem terminus [*solus*] causas secundas excludere videtur: ut sensus maneat dubius.

Motum &  
quietem  
non con-  
sistere.

13. Secundò, conjungit Author motum & quietem; Deum creâsse materiam simul cum motu & quiete. Verùm motus & quies sibi invicem succedere solent, non coexistere. Afferit nul-  
lum

lum dari motum præter localem. Quod verò localiter movetur, quo sensu dicitur localiter quiescere? Proximo enim paragrapho dicit, ut id quod semel movetur spontè quiescat, *legibus nature quàm maximè adversari; quies enim motui est contraria.* Cùm ergò omnia creentur cum motu, quo sensu simul quiescant? Certè respectu ejusdem motûs localis quo moventur, non simul quiescunt, sed respectu alterius, cujus capacia sunt. Debuit ergò dicere, materiam cum certo genere motûs, diversòque quietis, creatam fuisse. Hoc mihi necessum fuit advertisse, ut distinctè quod genus motûs, quòdque quietis, sit perpetuum investigem. Omnis enim motus non est perpetuus, ut nec omnis quies; ut ex ipsis Authoris verbis citatis constat; ubi particularem motûs causam eam esse ait à qua *singula partes materiae motus quos prius non habuerunt acquirunt.*

14. Sed hîc tertia oboritur difficultas, quâ fiat ut materia novos motus, quos prius non habuerat, suscipiat; cùm verbis præcedentibus dixisset, causam universalem esse *causam generalem omnium motuum qui sunt in mundo.* Nullus ergò locus novis motibus relinquitur. Dicit enim paulò post, eandem causam universalem materiam cum motu & quiete in principio creasse, necnon tantundem motûs & quietis conservare. Ex dictis facillè putes, causam universalem omnes motus quietemque ab initio indidisse, nec ullos postea addidisse. Sed fortè intendit Deum quidem fuisse universalem causam motuum simpliciter omnium; verùm in principio certam quantitatem motûs & quietis materiæ influxisse, postea verò alios particulariores supplevisse. Vereor autem ut verba ejus hanc expositionem ferant, cùm nullus novus motus addi queat qui non saltè infringat quietem aliquam ab initio inditam. Dices, authorem non intendere motum aut quietem ab initio indita perpetuò eadem manere, sed eandem quantitatem utriusque: ait enim, *quantò motus unius partis lentior fit, tantò motum alicujus alterius ipsi æqualis fieri celeriores.* Verùm differunt rationes motûs & quietis, quòd motus admittat gradus, quies autem nullos. Quare minimus gradus motûs quietem inturbat: quies autem aliqua ab initio posita in totum eradicanda est, priusquam novus motus inferri potest. Non ergò video quo sensu dicat, tantundem motûs & quietis conservari, cùm quies non subjiciatur gradibus, sed si minuatur, tota tollitur.

Dices,

— CIII —  
An motûs  
quantitas  
perpetuò  
mane at.

Dices, auctorem fortasse velle, quietem ab initio datam totius, non partium, fuisse. Partes itaque materiæ posse per vices moveri. Nam revera tota materia aliter quàm per partes omnes moveri nequit. A quo enim, aut ad quem terminum, movebitur? Materia itaque movetur secundùm partes, & non secundùm totum. Cæterùm neque hæc adhuc expositio sufficit. Siquidem Des-Cartes quietem non solum toti, verùm etiam partibus materiæ, tribuit. Vult enim eas quæ semel quiescunt, sibi permissas, semper quiescere. Si ergò novus motus in aliquam partem incidat, tantundem quietis in ea parte quantum ab initio concreatum fuit non conservatur. Sed mittamus generalem causam, & descendamus ad particularem.

Nullum motum violentum esse perpetuum.

15. Hanc proximo paragrapho refert. Ex hac, inquit, eadem immobilitate Dei, regulæ quedam sive leges naturæ cognosci possunt, quæ sunt causæ secundariæ ac particulares diversorum motuum, quos in singulis corporibus advertimus. Harum prima est, unamquamque rem, quatenus est simplex & indivisa, manere, quantum in se est, in eodem semper statu, nec unquam mutari nisi à causis externis. Ità si pars aliqua materiæ sit quadrata, facile nobis persuademus, illam perpetuò mansuram esse quadratam, nisi quid aliunde adveniat quod ejus figuram mutet: Si quiescat, non credimus illam unquam incepturam moveri, nisi ab aliqua causa ad id impellatur: Nec ulla major ratio est, si moveatur, cur putemus ipsam unquam suâ sponte, & à nullo alio impeditam, motum illum suum esse intermissuram. Atque ideo concludendum est, id quod movetur, quantum in se est, semper moveri. In verbis tamen sequentibus idem Author largitur, ea quæ apud nos sunt corpora mota, quoquo modo brevi desistere. Sed, inquit, quia hic versamur circa terram, cujus constitutio talis est, ut motus omnes qui prope illam fiunt brevi fistantur, & sæpe ob causas quæ sensus nostros latent; ideo ab ineunte ætate sæpe judicavimus, eos motus, qui sic à causis nobis ignotis fistebantur, suâ sponte desinere: Jamque proclives sumus ad illud de omnibus existimandum, quod videmur in multis esse experti; nempe illos ex natura sua cessare, sive tendere ad quietem. Quod profectò legibus naturæ quàm maxime adversatur: quies enim motui est contraria; nihilque ad suum contrarium, seu ad destructionem sui ipsius, ex propria natura ferri potest. Clarissimus Vir non declarat causam cur corpora apud  
nos



nos mota brevi sedantur : tantùm asserit, causam in sensum non incurrere, atque indè nos suspicari ea spontè quiescere. Fateor, ea est ingenii nostri tarditas, facilè suspicamur ea corpora commota, quæ iterum sedantur, quorùmque non occurrit causa à qua sedentur, spontè sedari. *Sed, inquit, est legibus naturæ contrarium, quia motus & quies sunt contraria.* Agnosco esse privativè opposita, & consequenter, si motus sit corpori moto naturalis, quies ei naturalis non est : sed si motus sit præternaturalis, profectò opposita quies naturæ ejus convenit : neque opus est dicamus, si corpus violenter motum se paulatim compescere studeat, id ad destructionem sui ipsius ferri, quin potius naturæ suæ destructionem avertere. Aqua calefacta est aqua commota, quæ sibi permissa nativam frigiditatem & quietem repetit. Similiter aqua stagnans injecto lapide commovetur, & inæqualem superficiem exhibet. Undulationes enim circulares à loco quo incidebat lapis, ceu à centro, undique ad marginem excurrunt : sed subindè minores, donec aqua se ad planitiem sibi connaturalem reducat. Si lapis sursum projiciatur, suoque ingenio impetum violentum sibi impressum sensim mitigat, & contrario motu, nempe deorsum, se mox spontè movere incipit, & ut nonnullis placet, quiescit in puncto reflexionis. Quare motus lapidis sursum projecti, etiam sublato impedimento, non est perpetuus ; neque omnis quies de se perpetuatur : sed fortasse motus naturalis in aliquibus corporibus nunquam desinit, ut nec aliqua quies, quæ est secundùm naturam. Non ergò repugnat legibus naturæ, ut quod violenter movetur, spontè quiescat ; aut quod violenter detinetur, sibi permissum se denuo moveat. Sit ergò hæc prima limitatio horum Aphorismorum.

16. Quò alteram inveniamus, perpendenda est Ornatissimi Des-Cartes secunda lex motuum, n°. 39. *Unamquamque materiæ partem, seorsim spectatam, non tendere unquam ut secundùm ullas lineas obliquas pergat moveri, sed tantummodo secundùm rectas : etsi multæ sæpe cogantur defletere propter occursum aliarum, atque, ut paulò antè dictum est, in quolibet motu fiat quodammodo circulus.* Videtur insinuare, motum corporis suæ indoli relictæ esse solummodo rectum. Ego verò, quanquam minimè ei assentior, omnem motum naturalem esse rectum, assero tamen, dari motum rectum ; qui etsi naturalis esse conceda-

*Motum rectum non esse perpetuum.*

tur, concipi tamen nequit esse de natura sua perpetuus. Quanquam enim Mathematici, suæ demonstrationis gratiâ, lineam rectam infinitam per impossibile supponunt: physicæ tamen realitates istiusmodi suppositiones, ut sufficientia motûs fundamenta, non ferunt; sed quicquid rectâ lineâ fertur, ad terminum quietis moveri: ad terminum, inquam, respectu motûs recti; etiam si fortè respectu motûs circularis, aut etiam alterius varii, in suo loco adhuc moveatur. Ut exhalationes sursum feruntur: verùm simulac perveniunt ad materiam ejusdem tenuitatis secum, earum motus rectâ sursum cessat, & vel motu circulari, vel alio vario aguntur, & saltem proprias operationes ibidem exercent. Atque idem ferè dicendum est de descensu gravium. Etenim si centrum terræ perforatum esse supponatur, probabile est lapidem demissum, propter impetum in descensu acquisitum, ultra centrum lapsurum esse, iterûnique centrum versus recursurum, sæpiûsque modò ultra, modò citrà idem motitaturum; impetum autem adventitium utrinque naturali aversatione ascendendi sensim compositurum, demûmque in centro se libraturum. Motus itaque rectus terminum quietis quærit; nec res mota eum motum propter seipsum expetit, sed ut suarum facultatum exercitio inter corpora ejusdem raritatis aut densitatis fruatur. Sit ergò secunda limitatio propositionis, id quod motu recto movetur, non perpetuò moveri: sed si ullus motus particularis sit perpetuus, est profectò circularis, ut is planetarum, &c. E contrà, si ulla quies sit perpetua, est quies à motu recto, ut centri motus circularis. Aliiter enim, quæ respectu lationis quiescunt, respectu assimilationis sibi & propagationis naturæ suæ operantur.

*Species motûs recti.*

17. Sed fortasse operæ pretium fuerit omnes species motûs recti percurramus, ut an ulla earum sit perpetua expendamus. Motus rectus est vel perpendicularis, vel transversus. Perpendicularis est vel sursum, vel deorsum. Transversus est vel horizontalis, vel transversim ascendens, vel transversim descendens.

*Cur lapis subinde tardius ascendat, velocius descendat.*

18. De perpendiculari sursum & deorsum primò quærimus, cur lapis aut sphaera plumbea sursum projecta velocius moveatur in principio, tardius in fine: è contrà, cur eadem tardius à primo lapsu, & sensim velocius, in descensu moveatur.

moveatur. Hi motus comparativè expendendi sunt. Primò, certum esse arbitror, lapidem sursum latum nonnihil impediri & sensim retardari ex occurso aeris cui allidit : sed similiter in descensu allidit aeri, interimque subindè velociùs descendit. Quare occursum aeris non est tota ratio retardationis. Aliter enim æquè retardaret descensum ac ascensum ; imò magis illum quàm hunc. Etenim quò altiùs lapis ascendit, eò minùs aer ei resistit ; quò propiùs ad terram revertit, eò magis. Quod sic demonstro. Aer crassior & densior lapidi magis resistit quàm tenuior & levior : at aer prope terram crassior & densior est : ergò. Major per se nota est, & innumeris instantiis confirmari potest. Motus enim in aere multò facilior est quàm in aqua, & in aqua quàm in terra. Ratione quoque probari potest sic ; Quod gravius est, cæteris paribus, ægrius se loco dimoveri sinit, magisque moventi renititur : at quod densius, gravius est : ergò. Rhedarii & bajuli certissimè experiuntur majorem esse veram. De minore, quod sciam, nemo hætenus dubitavit. Respiciamus itaque ad minorem prosyllogismi. Dico, aerem terræ viciniorem crassiorem esse. Quisquis conscendit montem facillè percipit, aerem circa fastigium multò subtiliorem esse, minùsque vaporibus remistum, quàm circa radicem. Quin & ratione evincitur, quòd aer attenuatus constanter evolet, & crassior hic subsistat. Cùm ergò lapis descendens non minùs ab aere occurrente resistatur quàm ascendens ; cùmque ascendentis motus sensim minuatur, & descendentis intendatur : necesse est sit alia causa hujus differentię præter nudam resistantiam aeris. Insuper in ascensu lapidis, aeris cessio nullo corpore terminato repercutitur : at in descensu, terræ soliditas aerem descensu lapidis depresso reverberat, & in lapidem descendentem quasi resilire cogit. Dico igitur, solam resistantiam medii non esse sufficientem rationem cur lapis projectus sensim tardiùs ascendat, sed descendens subindè velociùs moveatur. Cùm ergò præter internam lapidis propensitatem ad descensum, & aversionem ascensûs, alia causa haud facilis est inventu ; mihi plusquam probabile est, hanc differentiam, quâ lapis pronior est ad descensum quàm ascensum, ab interno ejus principio provenire. Si autem internum lapidis principium ad motum rectè sursum sitendum

dum concurrat, patet eum motum non esse perpetuum.

*Differentiam non  
provenire  
à pressura  
atmosphæ-  
ræ.*

19. Dices, differentiam aliunde venire, nimirum à pressura deorsum sphæræ vaporosæ, quæ retardat lapidis ascensum, & descensum accelerat. Respondeo, me non negare aliqualem compressionem atmosphæræ: sed nego eam magis ascensum quàm descensum corporum sive impedire, sive promoveri. Videmus enim aves pennis verberare aerem deorsum, & se sursum evehere: quod non fieret, si aer plùs deprimeret quàm elevarer. Aves enim alas non minùs sursum quàm deorsum movent; imò priùs sursum quàm deorsum. Si ergò pressura aeris seu atmosphæræ esset solummodo deorsum, aves expandentes alas ad volatum, latius tunc incumbente aere, magis deprimerentur quàm attollerentur. Quare aer saltem ex æquo se habet respectu ascensûs & descensûs corporum in se contentorum, si non etiam magis illi quàm huic faveat. Materia enim circumflua suo pondere corpora contenta quodammodo comprimit, non deprimit, quin potiùs levitat. Exempli causâ, plumbum in aqua minùs pendet quàm in aere, tantò nimirum quantò aqua aere gravior est. Quare liquida non deprimunt, sed elewant quantum ipsa pendent. Hinc si duarum plumbi sphærarum æquipendentium, bilanci similiter appensarum, alteram aquæ immerferis, alteram in aere libero teneris, illa hâc levior deprehendetur. Aqua enim immerfi plumbi pondus minuit, quantum ipsa, hoc est, quantum sphæra aquea ejusdem magnitudinis cum plumbea, pendet. Unde liquet aquam sphæræ plumbeæ incumbentem eam non deorsum premere, sed potiùs quantum in se est elevare. Cùm ergò hoc respectu eadem sit lex corporum fluidorum & volatiliùm, (quòd ambo circumfluant,) aer non deprimit corpora quæ complectitur, sed solum comprimit, contrà quàm supponitur in responso dato.

*Motum  
transver-  
sum non esse  
perpetuum.*

20. Procedimus ad motum transversum horizontalem; qui nullâ machinâ ad magnam distantiam in recta linea continuari potest, nedum perpetuari. Atque idem dicendum de transverso sive sursum sive deorsum tendente; eos nimirum nunquam longiùs procedere absque obliuatione deorsum. Ratio est eadem ob quam lapis sursum projectus spontè relabitur. Non enim, ut ex suprâ dictis liquet, ab atmosphæræ depressione cursus pilæ à sclopeto transversim emissæ intra fere

radii.

stadii spatium flaccescit; sed ob naturæ proclivitatem ad motum deorsum. Atque hic resumamus argumentum de vi terræ aerem percutiendi in pilam se propius volantem. Hic enim paulò evidentius ea elucescit. Certissimum scilicet est, aerem inter pilam & terram quàm inter pilam & cælum magis coarctari, adeoque minùs promptè infernè quàm supernè cedere. Nam toto pilæ cursu transverso terra aerem coarctat & à se repellit. Aiunt igitur experti milites pilam rotando volare: quod non fieret nisi major occurreret resistentia ab infrà quàm desuper. Cùm enim inferius latus pilæ majori resistentiæ exponatur; superius quàm inferius velociùs fertur; unde necessariò sequitur rotatio. Superius enim latus cursu inferius antevertit. Unde superius præit, & inferius subsequitur: cùmque hoc continuè peragatur, pila rotando volat. Verùm propterea quòd resistentia ab infrà major sit quàm de suprà, (si nulla alia sit causa descensum potiùs quàm ascensum promovens,) necessum est pila in motu hoc transverso ascendat potiùs quàm descendat. Hinc igitur evidenter evincitur, naturalem inclinationem pilæ ad descensum esse veram causam cur ea non ultra certam distantiam rectà ad metam pergat, & postea sensim labascat seu deorsum inclinet. Nè cui autem displiceat me vocare naturalem hanc gravium inclinationem deorsum descensum, sciat me hic loqui more ulitato; sed revera me agnoscere, hunc motum spectare ad congregationem majorem, de qua infrà fortassè dicetur. Interim ex dictis constat, nullum motum rectum esse de natura sua perpetuum: imò, præter descensum gravium & ascensum levium, nullum esse naturalem. Huc referamus testimonium Clariss. Galilæi (qui de motibus solidissimè philosophatur) libro de Systemate mundi, ubi expressè asserit, nullum motum rectum posse de natura sua esse perpetuum; quò Lectorem remitto.

21. Ut autem experimento Des-Cartes, quo probat omnem motum esse naturaliter rectum, paucis occurramus; *Cur lapis à funda missus rectè pergat.* Concedimus lapidem à funda circulariter mota missum motu recto moveri. Est enim revera motus violentus, & propulsivæ quædam species: Funda enim lapidem à se propellit. Eo ergò momento quo lapis à funda recedit, ejus recessus ab eadem determinatur per lineam brevissimam, hoc est, per rectam.

rectam, à loco à quo emittitur. Fieri igitur nequit quin id quod sic propellitur, simulac à propellente separatur, quamdiu vis propulsionis dominatur, rectà pergat moveri : neque nos turbet quòd postea aliis virtutibus auscultet. Est enim pulsio vis violenter impressa recedendi quàm ocyssimè, & consequenter per lineam brevissimam, ab imprimente. Motus igitur hic non est à natura, nec secundùm naturam, contrà quàm videtur Ingeniosissimus Vir insinuare : sed est motus coactus, quem lapis projectus quamprimum potest conatur corrigere, & sensim se deorsum deflectere. Quapropter si patiatur Dignissimus Des-Cartes se de motu propulsionis intelligi, qui motus ab extrà veniens & violentus est, fateor propulsa vel projecta, à projiciente separata, moveri secundùm lineas rectas, donec vel naturali inclinatione, vel ex occurso aliorum corporum, deflectuntur. Sin velit nullum alium esse motum præter hanc trusionem seu pulsionem, ei assentiri nequeo. Sed pergo, si fortè tertiam inveniamus exceptionem contra istam generalem regulam, *Quicquid movetur, perpetuò movetur ; Quicquid quiescit, perpetuò quiescit.*

*Motus vegetabilium non esse perpetuos.*

22. Nondum consideravimus motus vegetabilium, an scilicet de natura sua sint perpetui, necne. Verisimile mihi videtur, ea ipsum vegetationis motum non sibi proponere, ut in individuo futurum perpetuum ; sed ut viam ad perennitatem quandam successionis, quâ unum individuum producit aliud specie sibi simile, & quasi per prolem sibi æquivalentem, non per propriam entitatem, se perpetuare conatur. Hoc evidentissimè cernitur in plantis annuis, quæ anni spatio intentum suæ vegetationis curriculum absolvunt, & ipso motu necessariò exsiccantur. Sed objici potest, primò, hunc motum provenire ab anima vegetativa, & non esse purè naturalem. Respondeo, animam vegetativam nihil aliud esse nisi naturam materiæ additionalem, (quemadmodum quoque est omnis forma materialis.) Cùm ergò anima vegetativa sit natura materiæ, motus quem producit est eidem naturalis. Anima enim ipsa est modus materiæ, & ab ea essentialiter dependet, & consequenter etiam in operari : adeoque omnes operationes, ut suprà probavi, ultimò revocantur ad substantiam quâ per se subsistentem. Secundò objicitur, sensum vegetabilium non esse iis naturale, & consequenter nec necessarium.

Deus

Deus enim non creavit mortem. Respondeo, mortem quam nec Deus nec natura destinârunt, eam esse quæ, nondum absoluto naturæ curriculo, filum vitæ occat seu abruptit; non eam quæ plantam ad ultimum terminum à natura intentum perducit. Plantæ enim annuæ quæ naturæ cursum absolvunt, violentâ morte non pereunt; sed absoluto vitæ penso moveri desistunt, & non tam mori dicuntur, quàm munere defunctæ fatiscunt. Tertiò objicitur, nondum apparere, plantarum motus proprios citiùs aut seriùs ad terminum seu exitum tendere: quin potiùs suam individualement perpetuitatem appetere. Respondeo, naturam semper intendere optimum quod obtineri potest, nunquam ad impossibile respectu causarum naturalium ferri. Atqui, ut res sensim augeatur, folia, caules, flores, fructus, & in his semina successivè proferat & perficiat, & in iis perficiendis succos suos omnes, saltem deliciores, exhauriat, imò ut non desistat flores, fructus & semina multiplicare, donec tota ejus radicalis humiditas in ea infumatur, & interim ut hunc individuum motum vellet in se perpetuare, esset tendere ad impossibile, quod nullo modo in natura admitti potest. Motus itaque vegetabilium ab initio & ex scopo agentium propositus non collimat ad suam individualement perpetuitatem, sed ad perpetuitatem speciei, quam ex successione individuorum à se productorum consequi potest. Sit ergò hæc tertia limitatio hujus propositionis, perpetuitatem non spectare ad motus vegetabilium. Quarta addi potest, de motu animalium: sed arbitror Ornatissimum Virum non extendere suam propositionem ad eos motus qui ab animali appetitu reguntur, nedum ad motus liberos.

23. Hisce jam fixis Axiomatum Celeberrimi Des-Cartes limitationibus, tempestivum est ad varia motuum & quietis genera respiciamus, & an in tanta rerum mutatione ac vicissitudine detur ullus motus perpetuus, aut etiam ulla quies perpetua, perpendamus. Verùm cum Ornatiss. Vir nullum motum præter localem, nullamque consequenter quietem nisi eam locali oppositam, se admittere declaret; ego hîc quoque ab eo non nihil recedere cogor. Nequeo enim concipere, motum ad novam formam, sive essentialem sive accidentalem, solo motu locali absolvi. Forma enim nova quanquam sine motu locali non inducatur, non tamen necesse est eo solo perficiatur. Supponit

*An omnis  
motus sit  
localis.*

ponit enim materiam, novam naturam, novamque ejusdem ideam, seu novam legem five essentialem five accidentalem effendi & operandi, ut suprà explicuimus, assecutam esse: hæc autem nova idea suiipsius non videtur solo motu locali inferri. Saltem enim concurrit actus vitalis seu actio ipsius materiæ, quæ sibi assumit, unit & sustentat hanc novam ideam ut legem & naturam suam. Quæ actio immanens est, & non videtur in motu locali consistere. Dubitari enim fortè potest, an ulla actio immanens in solo motu locali consistere queat. Quin & datur actio transiens, quæ motum localem propriè sic dictum non infert: ut nifus movendi irritus, quem suprà satis asserui. Actio ergò latioris significationis est quàm motus localis. Si autem motus in generalissimo sensu fumatur, ut omnem actionem materialem tam immanentem quàm transeuntem, ipsùmque aded nifum movendi, complectatur; motus localis mihi videtur una tantùm species latissimi hujus generis. Continet enim insuper omnes motus immanentes, ut motum percipiendi, appetendi, & nifum movendi activum, quatenus in agente; item motum generationis & corruptionis, augmentationis & diminutionis, necnon motum alterationis, præsertim si Aristoteli in hac re subscribendum sit. Ego verò dehinc in hac Disquisitione motum & quietem in extensa significatione accipio, ut quicquid non innovatur aut variatur, eousque quiescere dicatur; & quicquid quoquo modo variatur aut aliter se habet quàm priùs, dicatur eatenus moveri.

Qui motus  
sunt perpe-  
tui.

1. Motus  
antitypia.

24. Exordiarà motu & quiete omnibus corporibus communi. Primo loco occurrit motus quem Clariss. Vicecomes St<sup>i</sup> Albani *motum Antitypiæ* vocat. Videtur sic ab eo denominari, quòd ejus subjectum ictibus quibuscvis & notis, utcunque violenter impressis, ità se opponat, ut suam subsistentiam perpetuò tueatur, nec se in nihilum redigi sinat. Nobilissimus Vicecomes cum soli materiæ primæ tribuit; sed revera ad omne ens creatum per se subsistens extenditur. Si quidem non tantùm materia prima, sed & Angeli, Dæmones & Anima rationalis annihilationi per suam fundamentalem subsistentiam per se perpetuò reluctantur, & propterea à nulla creatura annihilari queunt. Habent enim hoc ex eo quòd sunt substantiæ per se subsistentes. Verùm, uti arbitror, hic motus



motus à Cl. Vicecomite spiritibus non ascribitur, quia ex communi sententia hi minùs propriè dicuntur moveri; & præterea nec laborant, nec mutationi in præservando se obnoxii sunt: materia autem omnes mutationes, omnes labores perfert, & se vertendo vim illatam præcavet. Perperam verò hic motus exprimitur per impenetrabilitatem dimensionum; quod etiam Auctor laudatus haud obscurè insinuat. Etenim qui perpetuam materiæ quantitatem esse interminatam, solam verò terminatam esse mutabilem, agnoscunt, non necessum habent omnem substantiæ materiæ penetrationem suiipsius negare. Siquidem substantiæ receptio sui in seipsam nec dimensionum penetrationem, nec materiæ penetrantis annihilationem, implicat. Non priorem; quia tantùm denotat terminatarum dimensionum materiæ mutabilitatem, & actualem mutationem; quæ non est dimensionum penetratio. Hinc enim duo corpora, quæ duo, non sunt propriè in eodem loco, sed uniuntur, & novam seu communem dimensionem sibi adsciscunt; nec dimensio penetrat dimensionem, sed substantia substantiam, mutatâ dimensione. Non posteriorem; quia etiamsi materia materiam substantialiter penetret, nulla tamen ejus portio substantialis perit; sed densitas augetur, & materia quantò in minus spatium contrahitur, tantò densior fit; totâque moles manet, quanquam sub alia densitate, aliâque dimensione. Hanc intrusionem aut absorbtionem materiæ suiipsius in seipsam Vicecomes elegantissimè exprimit nomine *plicæ materiæ*. Datur (inquit) planè *materiæ plicæ*. Materia enim se in seipsam modò contrahit seu plicat, & densatur, modò explicat seu se expandit, & attenuatur. Quies huic motui respondens est ipsa materiæ permanentia in statu quo est, qui quasi terminus ipsius motus est. Eò enim materia permanet, quòd nulli violentiæ cedat, nec se annihilari patiatur. Si cui displiceat hanc permanentiam vocari *quietem*, sciat mutationem manifestè quieti opponi, & annihilationem esse multò majorem recessum à statu essendi quàm maximam mutationem. Est enim recessus non solum à modo essendi, sed & simpliciter ab esse ipso. Quare annihilatio includit variationem insignem, quæ, ut dixi, latò sensu motus vel mutatio dici potest, & status oppositus quies; quod solum à me hic intenditur. Quicquid ad

materiam primam quâ talem spectat, ad hanc quoque quietem & perpetuitatem revocari queat : ut ejus existentia prima, subsistentia fundamentalis, natura energetica, potentia, moles, quantitas interminata ; quæ omnia perpetua sunt & immutabilia, eoque sensu dici possunt perpetuò quiescere. Motus hic, ut & quies ei respondens, ab interno naturæ materialis principio fluit. Materia enim ( quæ omnium per se subsistentium communis conditio est ) appetit suam conservationem, & per suam fundamentalem subsistentiam omni violentiæ perpetuò resistit.

2. Motus  
nexûs.

25. Secunda species motûs perpetui omnibus corporibus communis ( si tamen talis motus detur ) est *motus nexûs*. Quem Vicecomes loco laudato describit, esse eum *per quem corpora non patiuntur se ulla ex parte sui dirimi à contactu alterius corporis, ut quæ mutuo nexu & contactu gaudeant : quem motum Schola vocat motum nè detur vacuum : veluti cum aqua attrahitur sursum ex succione aut per fistulas, caro per ventosas, &c.* Verùm quanquam dari talem motum nullus negavero ; video tamen subtilissima ingenia in varias de hac re partes abire, de quibus si vel cursoriè dicerem, prolixior essem quàm præsens occasio ferat. Visum igitur est saltem nominatâ quiete quam hic motus assequitur, ad alias species descendere. Quies huic motui conformis est, non-interrupta Universi contiguitas, quâ onnis materiæ utcunque ab aliis divisæ portio undique sodalitio alterius fruitur ; nec est cur ex ulla sui parte Vacui larvam perhorrescat. Datâ hac motûs specie, necesse est unâ largiamur corpus sic motum interno vitæ principio gaudere. Evidenter enim supponit id quod sic movetur proximi corporis à se recessum percipere. Nisi enim perciperet, non sequeretur ; nedum legem naturæ suæ privatam hujus generalis nexûs gratiâ violaret. Verùm cùm gravia ad præservandum hunc nexum spontè ascendant, & levia descendant, apertum est, ea recessum, & indè imminens sibi periculum carentiæ societatis corporis proximi, percipere & præcavere. Verùm præter has duas species motûs & quietis, nulla alia omnibus corporibus communis reperitur. Descendimus itaque ad particulares.

Requisita  
ad motum  
perpetuum.

26. Certissimum esse arbitror, quod non perpetuum est, nec posse perpetuò moveri aut etiam quiescere. Peripatetici supponunt.

supponunt corpora cœlestia esse incorruptibilia: Neoterici autem multis phænomenis ea etiam aliqualis mutabilitatis postulant. Hæc quæstio hîc tractanda non est; sed saltem majores stellarum & planetarum massæ, nemine quod sciam contradicente, perpetuæ reputantur. Qui enim terram inter planetas recensent, non dicunt ejus totam massam esse corruptibilem, sed exteriores modò ejus partes, quæ influxibus solis, lunæ, aeris, nubium, aquarum, &c. exponuntur. Ut-  
cunque sit, aded regulares & constantes sunt siderum & planetarum motus, ut vix credibile sit eos non esse futuros perpetuos. Verùm præter permanentiam ipsorum subjectorum, imò præter regularitatem & constantiam, requiritur ad motûs perpetuitatem ut sit tum circularis, tum naturalis. Requiritur ut sit circularis, ob rationes modò factas contra perpetuitatem motûs recti; & ut cum perpetua quadam quiete conjungatur. Id enim quod circulariter movetur, in quantum extra limites quos sibi præfixit non vagatur, sed ad locum omnem à quo recessit statò tempore recurrit, quodammodo quiescere dici potest. Siquidem totum id spatii quod perambulat, tanquam sedem suam quietis à qua nunquam dimovetur, perpetuò possidet. Requiritur etiam ut sit naturalis, nimirum ut sit complacens suo subjecto. Nullum enim violentum passo complacet, neque ob eandem causam perpetuum esse potest.

27. Peripatetici orbibus cœlestibus Intelligentias motrices assignant; quasi eximiis iis corporibus Deus naturam imperum operationibus ad functionem suam requisitis indiderat. Sed in memoriam revocent Axioma suum celeberrimum, & quidem verissimum, *naturam nunquam deficere in necessariis*. Si motus corporum cœlestium sit non tantum ad ornatum Universi, sed & ad ipsum eorum esse & operari, necessarius; nè credant tam illustria sublimiâque corpora internis principiis ad sua munia requisitis sola destitui. Perpendant quid sequeretur, si sol (sive ejus loco terra) cæteræque stellæ non moverentur. Profectò pars terræ soli constanter obversa citò conflagraret, & sensim tota ignibus consumeretur. Si ergò sol (ut vult hypothesis Copernicana) in centro mundi nostri collocaretur, quam maximè interesset terræ nostræ, motu diurno latera sua benignis solis radiis & calori successivè ob-

*Motus corporum cœlestium quo sensu perpetuum.*

vertere, sed & præcaverè nè uno solo latere diutius ei exposto accenderetur. Quin & terram nostram deceret quoque non minùs sollicitam esse de motu annuo circa solem: nimirum ut hoc motu partes suas modò australes, modò septentrionales, solis aspectui magis exponat. Aliàs enim, si medias ejus solummodo soli & constanter objiceret, brevè ætate cremarentur, & interim partes prope polos constanti glacie constrictæ inutiles redderentur. Patet ergò ex hypothesi Copernicana, duos hosce motus esse terræ necessarios. Mihi verò ridiculum est dicere, naturam esse imparè suo muneri, aut deficere in necessariis. Necessum ergò habeo in terra ponere sufficiens internum horum motuum principium: quod nullo modo fieri potest, nisi vitam naturæ ei concessero. Motus quidem diurnus fortè ex principiis Des-Cartes, *Quicquid movetur, perpetuò movetur*, &c. si concedantur, aliquo modo defendi queat: sed motus annuus, qui modò Austrum, modò Septentrionem versùs fertur, minimè absque vita naturæ sustineri potest. Siquidem terra in hoc motu non eodem tenore quo ocepit movere pergit; sed spontè suum cursum, cùm ad Solstitia deventum sit, invertit. Ducitur ergò vitali principio, quo, quamdiu motus Austrum versùs sibi sit utilis, quandoque idem sit potiùs Septentrionem versùs reflectendus, percipit. Idem quoque, mutatis mutandis, de cæteris planetis & stellis earumque satellitibus dicendum est. Quin & quamcunque hypothesin horum motuum amplexus fueris, in subjectis eorum omnia, mutatis mutandis, quæ hîc inferuntur de terra, necessariò consequentur. Sed hæc de motibus perpetuis: alias motuum species infra prosequemur.

---

CAP. XXV.

*Motus non perpetui in tria genera dividuntur, &c.  
 Quinque Classes formarum & motuum ad inanimata spectantium proponuntur.*

*Motus inanimatorum pendere ab appetitu naturali.*

1. **P**Robationem vitæ naturæ ex pauculis corporum motibus perpetuis sub prioris Capitis calcem ocepimus. Supersunt plurimæ aliæ motûs species, (sed non perpetui,) imò.

imò tot, ut vix in ordinem se cogi patiuntur. Verùm ex his quoque vitæ naturæ demonstratio tentanda est. Illustrissimus & subtilissimus Vicecomes S<sup>ti</sup> Albani, loco toties suprà laudato, me hoc onere magnam partem levavit. Ità enim de suis generibus & differentiis motuum tractat, ut perpetuò eorum rationem ex scopis & appetitibus se præservandi, exaltandi, propagandi, atque etiam fruendi naturâ suâ, reddat; adeoque eos motus ab interno vitæ principio aut dimanare, aut saltem regulari, manifestè insinuet. Quot ergò varias motûs species enumerat, tot ab eo argumenta ad thesin nostram de universali naturæ vita probandam, adducta puta. Verùm propterea quòd accuratissimè descriptæ sint, & lectu dignissimæ, mallem integræ ex ipso fonte potius quàm ex nostra lacuna petantur. Nescio enim an cuiquam ejus cogitandi acumen, aut perspicuitatem cogitationes suas evolvendi, imitari contingat. Mihi autem visum est, non tam formales motuum differentias, quàm materiales, prosequi. Consideramus enim eos, non tam ut constituuntur in abstracta sua entitate, quàm ut sunt aut esse possunt vitæ subjectorum suorum argumenta. Resumenda igitur hîc est divisio motuum superiore Capite proposita. Ibi enim loci eam, ob repugnantiam quorundam Axiomatum vulgò circumlatorum, commodè prosequi non licuit: amotis verò jam iis obstaculis, bonis avibus de iisdem procedere fas est.

2. Divido itaque motum, ut priùs, in eum ab intus, eum ab extrâ, & eum partim ab intus, partim ab extrâ, venientem. Dixi, minimè dubium esse, quin, si detur in quolibet subiecto perceptio aut appetitus naturalis, in eodem insit quoque vita: sed an motus sit sufficiens vitæ testimonium, in dubium vocari. A motu ab intus veniente ordiendum est. De hoc tractavimus suprà Capite 17. ubi auctoritate & ratione, id quod se aut aliud ab interno sui principio movere queat, esse vitæ particeps probavi, & insuper omnem substantiam essentiali interno motûs principio dotatam: satisfacimus quoque Capite præcedente, articulis 4, 5, 6, 7, 8. evasionibus Peripateticorum, quibus corporum inanimatorum motus, quos negare nequeunt, excusare solent. Dehinc igitur sumo tanquam jam probatum, id quod ab intus se moveat esse vivum, nempe internum motûs principium eo ipso esse principium vitale;

*Divisio motus.*

*Eum ab intus vitam probare.*

hoc est, motum ab intus venientem esse sufficiens vitæ naturalis argumentum. Hoc ergò supposito, quicquid à se seu ab interno sui principio movetur, aut aliud movet, vitali naturæ præditum esse præsumitur.

*Repulsio-  
nem motus  
ab extrâ vi-  
ralem esse.*

3. Priusquam verò ulterius progredior, quò similiter inveniamus quid statuendum sit de motu ab extrâ veniente, dicendum est, eum, quâ talem, nullum vitæ indicium esse; interim quatenus iste motus à recipiente infringitur & contemperatur, vitam recipientis planè arguere. Siquidem passum, quò quantum in se est vim ab externo agente illatam repellat, ab interno principio ducitur, & vitam suam, eò quòd suæ conservationi quantum potest studeat, prodit. Nisi enim suam tutelam affectaret, externum agens non impugnaret, ejusve actionem corrigeret. Cùm ergò hoc perpetuò agat, manifestum est, hanc ejus resistantiam denotare appetitum resistendi, & perceptionem violentiæ illatæ, cui resistit. Quare etiamsi motus ab extrâ veniens de se nullum vitæ indicium præbet; quatenus tamen à passo infringitur, ut sibi tolerabilior reddatur, omnino vitæ notis accensendus est. Atque idem propè de motibus partim ab intus, partim ab extrâ ortis, dicendum est. Quà ab extrâ, violentis adnumerandi sunt; quâ ab intus, manifestarii sunt vitalis principii effectus. Aded ut omnes operationes aliquo modo, vel directè, (si ab intus fluant,) vel indirectè, (si ab extrâ,) quatenus à passo corriguntur, suorum subjectorum vitam probant.

*Motuum  
divisio se-  
cunda.*

4. Jam prosequimur motus ipsos; quos crasso modo dividimus, secundùm grandes subjectorum differentias. Subjecta motuum dividuntur in inanimata, vegetabilia, & animalia. Motus inanimatis communicabiles ab omnibus propè corporibus secundùm magis & minus participari possunt: motus verò vegetabilium & animalium ferè iis appropriantur. Revera hæc tria corporum genera quodammodo subordinata sunt. Animalis enim natura, tanquam sui materiam & eminenter, vegetabilem, & hæc naturalem, includit: ità ut in animalibus omnes potestates vegetabilium, in his, inanimatorum, aliquo modo exerceantur. Nihilominus istæ tres differentiæ sunt quasi essentielles gradus, & magni characteres, quibus corpora naturalia inter se discriminantur. Ascendimus enim tanquam per scalas naturæ ab inanimatis ad

ad vegetabilia, à vegetabilibus ad animalia. Formæ autem & motus inanimatis communes quasi præsupponuntur in vegetabilibus; & horum, in animalibus. Ordiendum igitur est ab infimo gradu, à formis & motibus inanimatis communicabilibus, ut indè gradatim ad formas & motus vegetabilium, adeoque demum ad formas & motus animalium, conscendamus. Non existimandum est, subjecta formarum & motuum infimi ordinis, eò quòd distinctionis gratiâ vocentur inanimata, esse omni vitâ destituta. Quamquam enim eâ vitâ quæ vocatur anima vegetativa orbantur: (quæ nihil aliud est nisi vita influens: nam plantæ duplici vitâ fruuntur, insitâ & influente; & hæc posterior ipsa earum quasi anima est;) non tamen carent generali naturâ vitæ, ut ex eorum motibus probaturus sum.

5. Non expectandum est, me posse omnes motuum ad inanimata spectantium species accuratè hîc perstringere, aut ad justam methodum revocare. Tanta enim est eorum varietas & intricata complicatio, ut subtilissimum ingenium facile superent. Cùm verò satius sit eos quoquo modo ad aliqualem ordinem reducere, quàm permittere ut intellectus eorum multitudine obruatur & confundatur; conatus sum eosdem in certas Classes colligere. Fateor nonnullas species in diversis Classibus collocari posse, & actu à me collocari: ut subtilitas, quæ respectu materiæ ad primam Classem refertur; respectu activitatis, ad quintam. Verùm hoc propterea contingit, quòd istiusmodi formæ aut motus quodammodo complexæ naturæ sint: ut constitutio fixa, respectu quietis seu ligationis partium elementariarum refertur ad tertiam Classem; respectu sopitæ activitatis, refertur ad quintam: atque idem de nonnullis aliis speciebus dicendum est. Porro, quòd omnes propemodum motus vel circa formas aliquas præservandas versentur, vel ad novas formas tendant, vel à formis præexistentibus profluant; visum est in singulis Classibus ipsas quoque formas cuilibet motui relatâs conjungere, ut raritatem & densitatem cum motu libertatis & motu condensationis ac rarefactionis, &c. Sciendum porro est, hæc Classes valde rudè & imperfectâ methodo hîc concinnari; siquidem scopo nostro impræsentiarum sufficiebat, si quoquo modo formæ & motus ad unam & eandem communitatem spectantes simul congererentur.

*Divisio motuum inanimatorum in 5 classes.*

rerentur. Neque magnopere solliciti fuimus de accurata eorum distributione, cum infra sigillatim tractandi sint, & quicquid extra propriam sedem hic fortè reponi contigerit, ibi corrigendum & in ordinem meliorem reducendum sit. Vix enim mihi, nondum ad amussim rerum naturis perspectis, eas posse accurato ordine digeri verisimile visum est. Similiter singularum classium communitates, quas in se complectuntur, ut & differentię ab invicem, quibus distinguuntur, facilius & clariùs, sigillatim omnibus priùs exploratis, innotuerint. Interea loci his qualibuscunque, & ut sunt, si lubeat, frui mecum.

*Prima Classis continet*

Formas & motus quę circa dimensiones & posituram materię exercentur, & schematismum propriè dictum constituunt. Sunt autem,

1. Densitas, & raritas; quas conservat in statu quo sunt motus libertatis, quāsque mutat motus condensationis & rarefactionis.
2. Crassities, & subtilitas; quas producunt motus increfandi & subtrahendi: earum effectus sunt motus penetrandi seu permeandi, & motus obstruendi seu impermeabilitatis.
3. Uniformitas positurę, difformitas, uniformis difformitas: quarum species sunt, 1. porositas & imporositas; 2. opacitas & diaphaneitas; 3. positura striata; 4. laminata; 5. nodosa; 6. libera & sibi similis; 7. fissilis; 8. sculptilis; 9. scissilis; 10. ductilis; 11. ramosa simplex sine organizatione, (nam organizatio propriè dicta plantis & animalibus appropriatur.)
4. Asperitas, & lævitas. Motus qui circa formas hujus & præcedentis numeri versantur sunt motus figurationis simplicis, nempe figurationis vel uniformis, vel difformis, vel uniformiter difformis, vel ramificatę.

*Secunda Classis continet*

Formas & motus quę ad unionem particularum corporum spectant, & totum partium conficiunt. Sunt autem,

1. Continuitas, & divisibilitas, earumque modi.
2. Tenacitas, seu firma cohærentia partium inter se, fibrositas, robur; friabilitas, fragilitas, teneritudo marcida.
3. Lentor



3. Lentor seu visciditas, cujus forma opposita caret nomine; vocari ergo potest *αγλυσμός*, seu friabilitas fluidorum aut liquidorum.

4. Tensibilitas, & intensibilitas seu rigiditas ista quæ tensioni refragatur.

5. Flexibilitas, & inflexibilitas. Huc referri quoque possunt positura scissilis, fissilis, sculptilis, ductilis; quanquam ob particularum texturam, quam quoque involvunt, spectent etiam ad Classẽm priorem.

6. 1. Motus continuationis, seu motus cohærentiæ; 2. motus divisionis, motus exhorrescentiæ solutionis continuitatis; 3. motus marcoris, corruptelæ, putredinis, incinerationis, calcinationis; 4. motus rupturæ, fracturæ, contusionis, vulnerationis, incisionis, secationis, puncturæ, pulverizationis.

### *Tertia Classis continet*

Formas & motus quæ ad quietem & inquietudinem particularum inter se spectant, & dant corpori qualemcunque consistentiæ modulationem. Sunt autem,

1. Constitutio terminata, vel interminata seu fluida. Ad formam terminatam, motus quo particulæ in fruitione societatis suæ cum aliis particulis quibus junguntur acquiescunt, refertur: è contrà, ad formam fluidam pertinet motus diffuens, quo particulæ, nisi coerceantur, quaquaversum ab invicem recedere nituntur, motu gravitatis cum cohærentiæ superante.

2. Mollities, & durities; quibus respondent motus internerationis, & indurationis.

3. Coagulatio seu concretio, & fusio; quæ vel cum, vel sine mixtura aut separatione, sive novarum, sive prius junctarum partium, fiat. Hoc posteriore modo metalla, pinguedines, oleum, cera, gummi nonnulla, mel, &c. tum fundi, tum coagulari, possunt. Priore modo sales, saccharum, tartarum, succus lapideus, &c. in copia liquoris liquefcunt, in penuria concrefcunt. Quin & ex his nonnulla in aere humido in diliquium abeunt, in sicco indurantur. Motus concretionis varius est, granulatio, grumescencia, crystallizatio, coalitus aculeatus, cubicus, rupiformis, formâ cremoris, sæculæ, magisterii, præcipitati. Hi motus hoc habent commune, quod secretio-

nem quandam includunt : iis omnibus opponuntur liquatio & remissio.

4. Congelatio, & regelatio ; quibus vel tota materia concrefcit, vel tota diffolvitur sine fecretione : quo nomine difcrepat à priori.

5. Fixatio, medius fluor, & volatilitas ; quæ fpectant ad modum unionis elementorum in mixto. Huc referimus motum cruditatis, maturationis, & coctionis.

#### *Quarta Classis* continet

Formas & motus quæ ex proportionem quadam aut improportionem corpora ad fitum fuum determinant, aut ad eundem innovandum excitant. Sunt autem,

1. Situs ipfe, qui quatenus commodus aut incommodus, ob viciniam corporum juvantium aut lædentium, quodammodo reducit ad formam, & motum excitat.

2. Similitudo, diffimilitudo ; confenfus, diffenfus ; sympathia, antipathia ; familiaritas, cognatio, difparitas. Motus huc fpectantes funt, 1. affimilatio, à qua fimilitudo ipfa profluit ; 2. latio, feu motus localis ; 3. gravitas & levitas, feu motus congregationis majoris ; 4. motus magneticus feu electricus, qui eft motus congregationis minoris ; cui referre poffumus motum attractionis fimilaris & fugæ, item motum amicitie & hoftilitatis ; 5. motus conformitatis ; 6. motus facilis admiſſionis, aut rejectionis corporis alterius.

#### *Quinta Classis* continet

Formas & motus quæ magis immediatè circa ipfam naturæ vitam exercentur ; nimirum circa tres primas facultates, eas vel excitando, vel fedando ; & ad vitæ activitatem aut torporem denotandum fpectant. Sunt autem,

1. Motus quilibet vividus ; ceſſatio ejuſdem.

2. Calor ; frigus.

3. Ignitio ; extinctio ignis.

4. Calor vitalis ; extinctio ejuſdem.

5. Fermentum, fermentatio & putredo ; fedatio eorundem.

6. Marcor, fitus, fracedo.

7. Subrilitas, subtiliatio ; craſſities, & incraffatio.

8. Spirituoſitas,

8. Spirituositas, falsedo, oleositas, terrestreitas, aquositas.
9. Siccitas; humiditas.
10. Lumen, tenebræ; seu nox, & dies; colores, opacitas, diaphaneitas.
11. Torpor, seu qualitas narcotica, somnus, vigiliæ.
12. Fixatio, medius fluor, volatilitas: quanquam hæc diverso respectu spectent quoque ad Classẽ tertiam.

Quælibet Classis ad aliqualem unitatem reducitur. Prima enim fundatur in actuali extensione materiæ, ejusve saltem modo extensionis, seu in positura partium inter se: Secunda, in continuitate & divisibilitate materiæ, necnon in formis & motibus ad eas spectantibus: Tertia, in quiete & inquietudine particularum, & in formis & motibus inde oriundis: Quarta, in mutua proportionem aut disproportionem quâ sibi invicem corpora vel opitulantur, vel noxia sunt: Quinta, in activitate & torpore corporum, & in iis quæ ad alterutrum vel excitandum, vel sedandum, conferunt. Proximo Capite solas formas densitatis & raritatis, motumque conservativum earundem, nempe motum libertatis, tractare animus est. Reservatis ad Caput peculiare subsequens motibus condensationis & rarefactionis, (quibus mutantur,) quod plurimis difficultatibus involvantur. Deinceps verò de cæteris formis & motibus ordine proposito acturus sum. Hoc solum præmoneo, in hac Dissertatione accuratam sive formarum sive motuum continuationem expectandam non esse. Siquidem obiter tantum hinc tractantur, & non tam ut sunt in se, quàm ut sunt in ordine ad probationem vitæ naturalis subjeetorum suorum. Nihilominus in locis ubi peculiaris quædam occurrerit difficultas diutius insistendum puto; interim aliis locis leviter & cursoriè dimissis.

## CAP. XXVI.

De Densitate & Raritate, motûque Libertatis quo con-  
servantur.Schemati-  
smus quid.

1. Prima Classis, ut dixi, versatur circa actualementem extensionem, seu dimensiones atque posituram partium materiæ, & schematismum propriè dictum constituit. Quanquam enim frequens mentio fit à Subtilissimo Vicecomite S<sup>ci</sup> Albani latentis schematismi; non tamen existimò eum intendisse dari schematismum ità latentem, ut, instar occultæ qualitatis, sit planè incognoscibilis: sed id eum agere, ut ingenia nostra ad accuratorem schematismorum perlustrationem excitet; siquidem circa eos multa adhuc latent, & minùs certò explorata sunt. Primum par formarum oppositarum hujus Classis est *Densitas & Raritas*.

An densi-  
tas sit im-  
porositas,  
& raritas  
porositas.

2. Vixdum inter Philosophos de hisce formis, quid propriè significant, convenit. Aliqui exponunt densitatem per imprositatem, & raritatem per porositatem. Neque quidem hi inter se satis consentiunt. Alii enim admittunt Vacuum, & quò densius corpus aliquod sit, eò minus vacui, quò rarius, eò plus admiscunt. Alii contrà, negantes vacuum, ejus loco substituunt corpus subtile. Aiunt enim, corpus, quò densius est, eò minùs porosum esse, & consequenter minus corporis subtilis in se continere; quò rarius, eò magis porosum esse, & plus corporis subtilis in se complecti.

Vacuum  
quid.

3. Prior sententia magnis difficultatibus urgetur. Primò, difficillimum est humano intellectui quid sit Vacuum concipere. Vulgò definiunt, & rectè, *spatium in quo non est corpus*; vel, esse corpus mathematicum sine physico. Veruntamen hoc ipsum in physicis realitatibus vix concipi potest. In abstractis quidem conceptionibus, trina dimensio sine corpore conceptu facillima est: sed tunc conceptus iste extra intellectum nihil est. Verùm hîc trinam dimensionem non solum abstractam, verùm etiam realiter in natura existentem, imò ut partem actu ingredientem rationem formæ raritatis, ponimus. Helmontius itaque existimat, *spatium in quo non est corpus*,

Helmontii  
magnale  
considera-  
tur.

pus, esse ens reale sui generis verè in natura existens, idè-  
que nomine *Magnalis* dignatur: quod nec substantiam esse,  
nec accidens, sed esse ens tertii generis, contendit. Videant  
illi qui vacuum in natura verè existens, & ut partem for-  
mæ raritatis admittunt, nè ad hoc asylum confugere cogan-  
tur. Nam vacuum, seu spatium in quo non est corpus, non  
est substantia. Si enim esset substantia, (cùm trina dimen-  
sio ei simul concedatur) esset corpus, & sic non esset vacuum:  
sin foret accidens, ut ex longitudine, latitudine & profundi-  
tate (quas continet) videtur esse, sine subiecto exsisteret;  
quod repugnat. Vel ergò dicendum est, vacuum esse ens  
tertii generis, vel nihil esse. Si hoc dicatur, habemus inten-  
tum, vacuum non dari, non esse, non existere. Sin illud, in  
Helmontii errorem incurrimus; quem tamen sustinere ne-  
mo potest. Cùm enim hoc magnale, seu vacuum spatium,  
seorsim ab omni subiecto existat, fuerit ens per se suo marte  
stans; & consequenter fuerit substantia, seu ens per se subsistens;  
cùmque ex concessis sit dimensum, fuerit quoque corpus, &, ut  
dixi, non vacuum. Existimo itaque vacuum ut realiter in  
natura existens vix ab intellectu nostro capi posse.

4. Altera difficultas quæ hanc sententiam urget, est; in  
aere, verbi gratiâ, ad unam particulam corporis, contineri  
minimùm bis mille partes vacui: quod cum phænomenis in  
aere observatis consistere nequit. Probatur antecedens. Au-  
rum expandi potest ad raritatem aeris, ut ex auro fulminante  
cernere est; & consequenter, aer reduci potest ad densitatem  
auri, aut saltem corpus æqualis raritatis cum aere sic potest re-  
duci. In hac reductione, corpus ad auri densitatem reductum  
ultrâ bis millies sphaeram quàm priùs habuerat angustio-  
riorem occupat. Atque hoc ex variis experimentis rarefactionis &  
condensationis, si opus foret, facillimè evinci potest. Quare aer  
ex hac sententia bis millies plus habet vacui quàm aurum, &  
consequenter ad unam partem corporis adfert bis mille partes  
vacui: quod erat probandum. Infero, hoc non consistere  
cum phænomenis aeris. Omnia phænomena huc facientia  
recensere immensi operis esset; pauculis erimus contenti.  
Dico, ad hanc normam aeris corpus nec concipi posse ut cor-  
pus continuum, nec ut aggregatum ex innumeris corpusculis  
in vacuo natantibus. Nequit concipi ut corpus continuum,

*Rejicitur  
vacuum.*

ob vastam vacuitatis interpositionem, cùm, ut dixi, bis mille partes vacui ad unam corporis complectatur. Vel enim dicendum est, vacuum contineri in cellulis, quemadmodum mel continetur in favis, aut aer in foraminibus aut poris spongiæ; vel ad instar retis, filis solummodo sibi mutud continuatis, conneſti. Quovis ex his modo aer consistere nequit cum suis phænomenis. Primò, si per modum favi aut spongiæ concipiatur, non debet ultrà vicies aut tricies plus vacui quàm ipse est continere. Nam favi in ceram solidam eliquatus prope vicesimam partem extensionis favi implet; & similiter spongia vix comprimitur intra vicesimam partem suæ ultimæ expansionis. At vicesima pars spatii quid habet proportionis ad bis millesimam differentiam representandam? Quare necesse est ad alias comparationes confugiamus. Consideremus itaque, secundò, aerem quasi ingentem massam tenuissimarum bullularum, non aere, sed vacuo repletarum. Verùm, cùm vacuum nihil farcire aut distendere aptum sit, quis bullas vacuo distentas audire aut concipere potest? Deinde, quid fiet de aliis aeris phænomenis? Hæc massa bullosa nec radios lucis transmittere potest, nec motum corporum liberum, quemadmodum solet aer, in se perferre. Nequit, inquam, radios lucis transmittere, ob difformitatem substantiæ, & multiplicem indè secuturam refractionem: cujus instantiam habemus in massa spumæ quæ umbram projicit. Neque quidem motum corporum quaquaversus admittit. Bullæ enim virgâ divisæ disrumpuntur; aer autem, si centies millies virgâ aut gladio percusseris aut divideris, suum non mutat schematismum. Non ergò constat ex bullis vacuo repletis. Eò adducimur, ut si velimus aeris continuitatem cum tanta vacuitate defendere, necessum sit posituram partium retiformem ei concedamus: ità tamen, ut hoc rete non supponatur solum secundum planitiem formari, sed retiformiter quoquoversum contexti; necnon ut ejus substantia ex filis perexiguis consistat, ut nimirum bis millies plus vacui, quàm substantiæ in filamenta insumptæ, in suis interstitiis includat. Quin & requiritur ut fila hæc aeris habeant in se aliquid vigoris seu rigiditatis & virtutis elasticæ. Certissimum enim est, aerem, si comprimatur ultra sphaeram dimensi sui, reniti & quasi resistere. Cùm ergò hæc renitentia vacuo attribui nequeat, hisce filamentis

filamentis exilibus, ( si ea aëri dederimus ) tanquam cruribus ejus, quibus suam dimensionem sibi vindicat, adscribenda est. Si enim aer ex filis istiusmodi rigidis confisteret, non tam facile, nec sine sensu moventis, motum quoquoersum se dividenterem admitteret : aut si hoc quoque fingatur, saltem fila seu crura, sæpius divisa, non necessario, cum aer denuo coalesceret, in se mutuo inciderent, nec dimensiones aeris defenderent. Demum, considerandum est, an aer consistat ex innumeris particulis in vacuo natantibus, eo nimirum modo quo pulveres solent in aere vel solis radiis volitare. Verum hoc defendi nequit. 1. Quia aer est corpus pellucidum, quod non quadrat corpori in innumeras particulas diviso. Difformis enim positura ( si multiplex sit ) dat multiplicem refractionem radiorum lucis, ut ex fumo & nubeculis, quæ umbram spargunt, liquet. Hoc argumentum redarguunt quoque priores texturæ aeris & vacui expositiones. 2. Quia si aer confisteret ex particulis corporeis in vacuo fluitantibus, datâ unquam quiete, particulæ spontè subsiderent, quemadmodum pulvis prius commotus solet : at aer in vitris inclusus, ubi minimè agitur, non subsidit, nec deserit suum vacuum. Sciendum est, vacuo nil levius esse posse. Nihil ergo pulvisculum aereum in vacuo natantem, sublatâ continuâ agitatione ejusdem, à subsidentia retinere potest. 3. Quia nulla ratio reddi potest cur particulæ aeris in vacuo ascenderent, aut elatæ in superiore parte vacui, ex æquo cum inferiore, hæere persisterent, cum vacuo multò densiores & graviore sint : neque quidem ad pulsionem sursum confugere licet, cum vacuum circumfluens nihil pellere aut elevare valeat. Quare aer non constat ex particulis seu atomis in vacuo natantibus.

5. Tertia difficultas vacui admissionem impugnans, à motu quem vulgò vocant *ad fugam vacui*, vel *ad preservationem* De fuga  
vacui: *nexus rerum*, sumitur. Si enim admittatur hic motus, sequitur vacuum naturæ odiosum esse, & quodvis corpus potius eligere cujusvis alterius ( utcunque sibi hostilis ) contactum, quàm vacuo ex ulla parte sui exponi. Ratio forsitan esse potest, quòd multò plus complacentiæ atque utilitatis ex aliorum corporum, quàm ex non-entis seu vacui, contactu percipiat. *Omne enim ens bonum est, & suo modo utile : vacuum frustra est, & planè inutile.* Quare natura unius corporis ab ea cujusvis

cujusvis alterius multò minùs quàm à vacuo recedit. Concedimus dari corpora inter se pugnancia; sed summum quod ex mutuo suo conflietu alterutrum pati potest, est, unius eorum-alteratio aut mutatio: & interim ambobus se tueri quantum possunt, omnèsque vires suas exserere, permittitur. Verùm in occurſu vacui, alterutrum ex privatione subiecti in quod agat eluditur & frustratur. Quod enim vacuo circumfunditur, nihil habet in quod agat: cùmque omnia sint propter operationes suas, vacuo circumſepta in ſtatum deſpicabilem & maximè fugiendum deducuntur; ſtatum quippe frustrationis, inutilitatis, & privationis exercitii omnium ſuarum virium ad extrà. Nolunt itaque corpora ab omni conſortio ſuorum ſimilium divelli: quin potiùs, contra privatam ſuam gravitatis ac levitatis legem, modò ſurſum, modò deorſum, ut conſervent univerſalem hunc inter ſe nexum, ſpontè feruntur. Non me latet dari nonnulla eximia ingenia quibus hic *motus nexûs corporum* minùs arridet. Verùm experimentis quibus probatur, an ex omni parte ſatisfaciant, dubito. In antliis, in ſuſtione per fiſtulas, in applicatione cucurbitularum, in reſpiratione, recurrunt ad preſſuram atmophæræ. Ego ex omni parte preſſuram iſtam haud nego; verùm ea omnibus experimentorum circumſtantiis vix mihi ſufficere videtur.

In antliis  
quid a-  
quam ele-  
vet.

6. In antliis enim, qui manubrium tractat, magnum aquæ effluentis pondus ſe ſuâ vi elevare percipit: nec ſatis eſt dixiſſe, eum tantùm incumbentem aerem aut ſphæram vaporoſam ſummove. Siquidem tubo antliæ vacuo, (hoc eſt, ſolo aere repleto,) nullo negotio manubrium deprimitur, & incumbens aer attollitur: tubo autem aquâ pleno, antlans tam eam infra quàm ſupra antliæ ſitulam non ſine labore à ſe ſuſtollit ſentit. Etenim ſiquando eveniat (quod ex accidente nonnunquam fit) totam aquam è tubo in puteum ſeu fontem excidere ſeu relabi; magno poſtea molimine, ac crebrâ celerique motitatione manubrii, injectâ priùs ſupernè ſufficiente aquâ, aer ſenſim exantlatur, & conſequenter aqua è fundo in tubum paulatim aſcendit: verùm quò altiùs in eodem aſſurgit, eò majore labore manubrium deprimitur; ità ut antlans facilè dignoſcat ſe ſuo niſu & labore aquam attollere. Jam verò, ſi antlans magna ex parte aquam elevet, quis locus

atmosphære



atmosphæræ relinquitur, totam suâ pressurâ sursum compellendi? *Non dantur duæ totales causæ ejusdem effectûs.* Si ergò antlans vel totam, vel saltem magnam aquæ partem, suo molimine levet, quo jure idem opus totum pressuræ atmosphæræ adscribitur? Verùm si partem operis quantulamcunque antlanti concesseris, cum nullo alio vinculo, nisi nexu corporum, aqua infra situlam hanc sursum motam insequatur; necesse est unâ agnoscas, dari in rerum natura *motum nexûs*, seu *motum ad fugam vacui*.

7. Similiter qui per fistulam aquam haurit, si velit ingenuè fateri, sentiet suo suctu se multum ponderis aquæ sustinere: imò quò longior aut major est fistula, eò fortiore suctu ad hanc actionem opus esse: necnon liquorem modò rapidiùs, modò tardiùs, pro arbitrio fugentis, in os attrahi, neque eodem impetu constanter ascendere. Verùm atmosphæra liquorem non modò velociùs, modò segniùs, sed ex æquo, sursum protrudit. Si igitur tota motûs liquoris sursum modulatio à fortiore aut debiliore fugentis actione pendeat, motus ipse à pressura atmosphæræ non totus provenit: imò quidni putemus, ab eadem causâ quâ motus liquoris regitur, ab eadem quoque causetur. Quòd verò datur vera suctio, ad quam pressura sphæræ vaporosæ nihil planè contribuit, unâ instantiâ monstrari potest: scilicet, si clauso ore, & compressis naribus, linguæ apex sursum & intus reflexus palato applicetur, idemque fugat. Percipiemus enim linguam quasi palato adhærescere, idque secum trahere, neque sine sensu suctionis & aliquali sonitu ab eodem divelli. Hæc autem suctio ad solam *fugam vacui*, aut *amorem nexûs rerum*, consequi videtur. Compressio enim atmosphæræ ad eam nihil planè confert. Etenim tota intus, quò virtus ejus pertingere nequit, peragitur. Siquidem aer undique ab ore secluditur, & sola lingua suâ volubilitate totam operationem perficit. Datur ergò vera suctio. Addidero hîc aliam instantiam; sed à me, ob defectum idoneæ trutinæ, nondum probatam, proposuero. Sedeat aliquis in exquisita bilance in manu tenens oblongam fistulam. Bilanx, ponderibus in lancem adversam injectis, exactè ad æquilibrium reducatur. Dein sessor è poculo vini aut alterius liquoris quantum impleat fistulam, & non amplius, fugat. Si jam devergat lanx in qua sedet, & alterâ ponde-

*An detur  
vera su-  
ctio.*

rosior fiat, certum est eum suctu elevare & sustinere pondus vini in fistulam attracti, aut partem aliquam ejusdem: sin minus, pressura atmosphæræ vinum sursum pellit, adeoque ejus sustentatio nihil ponderis sessori fugenti addit.

*Cucurbitu-  
la quo mo-  
do sugunt.*

8. Ad ventosas quod attinet, is cui admoventur attractio- nem carniū suarum in orificium vasis, non per modum pul- sionis, sed per viam suctionis, fieri advertit. Non enim percipit carnes suas extra labra vitri magis quàm alio tempore compressioni obnoxias esse; intra autem eadem labra sola ventosa operatur, & eò vis atmosphæræ pertingere nequit. Nullus ergò sensus pressuræ, sed solius tensuræ, seu suctionis, patientem afficit. Cur verò aliquis suos sensus in hoc casu decipi p tet, non video; cùm nulla causa cur suspicetur subesse aliquid fallaciæ aut doli mali adsit. Adde quòd oculus (cùm ventosa sit transparens) testatur, carnes magis in medio orificii vitri quàm circa marginem ejusdem intumescere. Tumor enim tanquam rubrum sphæræ segmentum intus conspicitur. Verùm si à pressura sphæræ vaporosæ idem solum excitaretur, magis circa marginem orificii, cui virtus atmosphæræ propior est, attolleretur, quàm in medio, quò vis ejusdem nullo modo pervenire potest.

*Modus in-  
spirationis  
expenditur.*

9. In respiratione sensus testatur, aerem non violenter ir- ruere seu intrudi in pulmones, sed ampliata thoracis ca- vitate suaviter attrahi. Atque idem ratio quoque confirmare videtur. Cùm enim ante partum, sufficiens sanguinis tor-rens ad sinistrum cordis ventriculum per pulmones, ejusque vasa sanguinea nondum dilatata, pertransire nequeat: na- tura, durante tempore gestationis, aditum (post partum abo- lendum) sanguinis è vena cava in arteriam venosam, nempe foramen ovale, comparavit. Unde patet, pulmones, ante respirationem, non potuisse sufficientem sanguinis quantita- tem ad sinistrum cordis ventriculum transmittere. Infero igitur, pulmones, ejusque vasa sanguinea, ante clausuram fora- minis ovalis eousque amplianda fuisse, ut sufficiens sanguinis copia per eorum parenchyma & vasa à dextro ventriculo cor- dis ad sinistrum commodè deferretur. Cùm ergò solâ re- spiratione hæc dilatatio obtineri possit, colligo respirationem in eum finem, inter alios ejus usus, à natura institutam fuisse, ut sive inspirando sive expirando pulmones ad hoc munus peragendum

peragendum satis efficaciter dilatarentur. Verùm exspiratio, cùm ex thoracis compressione fiat, parùm huic scopo inserviret. Quamobrem ad solam inspirationem hoc officium devolvitur. Si igitur ex motu musculorum inspirationi ministrantium, & præsertim diaphragmatis, cavitas pectoris, & per consecutionem quandam *nexumque rerum*, pulmones eorùmque vasa unà dilatentur, & aer ab extrà attrahatur, undique huic muneri prospectum est. Ipsa enim attractio aeris ab extrà non minùs, aut paulò minùs, ad hanc dilatationem vasorum, quàm ampliatio cavitatis pectoris ab intus, contribuit. Sin aer non tam attractus, quàm ex pressura atmosphæræ compulsus, in pulmones violenter irrumpat, tantundem eos ex hac infarctura ab extrà comprimit, quantum apertio thoracis eosdem ab intus distendit, & totum hoc naturæ machinamentum ( in quantum ad dilatationem pulmonum ) frustratur. Quod enim ex una parte locum se ampliandi nanciscitur, & ex altera tantundem contruditur, operam ludit. Dices, aerem, utcumque violenter intrusum, saltem aperire & distendere bronchias pulmonum. Verùm hæc ipsa distensio nullo modo hinc opitulatur, sed arteriam & venam pulmonum ( quæ vasa, ut sanguis à dextro ad sinistrum ventriculum cordis libere fluat, potissimum dilatanda fuerant, ) magis comprimit. Si enim tria vasorum cavorum genera in una capsula contineantur, quò magis eorum unum infarcias, eò minus loci reliquis duobus, quo se similiter dilatent, relinquitur. Quare introitus aeris in pulmones per attractionem, non per intrusionem, ( si eum facilitando transitui sanguinis à dextro ad sinistrum cordis ventriculum subservire velis, ) fieri debet. Plura consimilia argumenta addi poterant ; sed vereor nè jam longior quàm par est in hac arena fuerim. Alteram raritatis expositionem, viz. eam per porositatem, expendamus.

10. Qui negant vacuum, definiunt raritatem per porositatem in qua continetur corpus subtile. Verùm ut prætereamus multas alias difficultates quibus hi implicantur, de raritate ipsius corporis subtilis se expedire nullo modo possunt. Certissimum enim est, datâ hâc sententiâ, hoc corpus esse naturâ suâ admodum rarum, imò rarissimum, cùm sit res continens ipsam rationem raritatis. Afferunt enim, quò corpus

*An corpus  
subtile sit  
rarum.*

aliquid magis porosum est, & conformiter quò plus corporis subtilis in poris suis complectitur, eò rarius esse; quò minus, eò densius: ità ut ipsa essentia raritatis à porositate & præsentia corporis subtilis petatur. Quemadmodum enim illi qui admittunt vacuum, rationem majoris vel minoris raritatis in majore vel minore vacui proportionem in poris corporis admixti ponunt: ità hi loco vacui substituunt corpus subtile. Oportet ergò sit corpus rarissimum, cùm suppleat locum vacui, quo nihil rarius fingi queat; quòdque nihil planè densitatis in se habeat. Quin & idem manifestà ratione evincitur. Corpus enim porosum non sit rarum aut leve, si pori ejus materià denfiores impleantur: sed ideo sit rarum, quia ejus pori replentur corpore minimè denso simulque levissimo. Etenim si corporis alicujus poros argento vivo quoquomodo expleas, an id rarum aut leve propterea dici mereatur? Experieris profectò ex pondere densius fieri, non rarius. Enimvero quì fieri potest ut densius denso, aut gravius gravi additum, raritatem aut levitatem secum adferat? Vulgò dicitur, *Quicquid efficit tale est magis tale*. Si ergò corpus subtile in poros alterius corporis exceptum id leve & rarum efficiat, sequitur ipsum esse levius & rarius: cùmque levissima & rarissima corpora porosa suam levitatem & raritatem magnæ copię corporis subtilis in suis poris contenti debeant, oportet hoc ipsum sit rarissimum & levissimum. Esto igitur ratum, ex horum sententia, corpus subtile rarissimum esse debere.

*Corpus subtile non esse porosum.*

II. Videamus igitur an corpus subtile secundum definitionem raritatis ab his traditam sit revera corpus rarum: si non sit, hæc definitio non est emenda vitiosâ nuce. Si enim id quod definitio proponit tanquam rationem & mensuram raritatis non sit omnino rarum, quì fiat ut ipsa definitio vera sit aut alicujus usus? At verò evidentissimum est ex hac definitione, corpus subtile non esse rarum, nedum rarissimum, ut oportuit esse: & consequenter hanc definitionem non dare essentiam raritatis. Si enim ratio raritatis in porositate consistat, ut asserunt, quod planè improposum est, densissimum est: & consequenter ex hac definitione, corpus subtile est corpus densissimum. Etenim poris planè destituitur. Suppono eos qui vacuum negant non admittere poros tales in quibus nihil continetur. Si ergò velint suum corpus subtile esse porosum, dicant quid

quid in poris ejus continetur. Uti spero, nolunt fingere aliud corpus subtilius, (sic enim procederetur in infinitum) quod illius poris implendis pari jure inserviat, quo illud poris aliorum corporum infarciendis ab iis officiosè coaptatur. Nihil ergò invenitur quod poros corporis subtilis infarciat: & consequenter nulli dantur. Pro confesso igitur est, corpus subtile esse penitus imporosum, adeoque esse densissimum. Dices, ex sententia eorum qui corpus subtile adstruunt, id non esse densissimum, sed rarissimum. Ponunt enim ut materiam raritatis; ità ut nihil rarum sit quod non aliquid hujus in se contineat. Respondeo, me nullum dubitare quin, ex illorum sententia, corpus subtile supponatur esse corpus rarissimum, & ipsam materiam raritatis, (hoc enim modò probavi:) nihilominus, ex definitionibus densitatis & raritatis ab iis datis, esse corpus densissimum. Si ergò corpus subtile retinere debeat essentiam suam raritatis, (ut ex eorum sententia debet,) corrigendæ saltem sunt istæ definitiones, quæ raritatem per porositatem, & densitatem per imporositatem, definiunt. Si enim corpus subtile sit corpus rarissimum, simulque imporosum, excluditur porositas ab essentia raritatis: è contrà, si corpus subtile sit imporosum, simulque minimè densum, rejicitur imporositas ab essentia densitatis.

§ 2. Quæro itaque, per quam essentiam corpus subtile aut aliud quodvis constituitur rarum seu rarissimum. Profectò nihil relinquitur quo rarum constitui potest, præter paucitatem materiæ comparatam ad magnitudinem spatii; quod tamen totum sine porositate occupat. E contrà, nulla ratio est ob quam aliquid vocetur densum, nisi ob materiæ copiam in exiguo spatio conclusam. Veras igitur habemus densitatis & raritatis rationes: illam consistere, non in imporositate, at in magna materiæ copia in exiguis cancellis contenta: hanc, non in porositate, sed in parva materiæ quantitate ad magnam dimensionem expansa. Ut hæc descriptiones exemplo illustremus, propono contrà pensandos cubum pedalem plumbi, seu mavis auri, & cubum similiter pedalem aeris, aut corporis subtilis; & quæro, an hic tantundem materiæ quantum ille contineat. Non mihi dubium est quin omnes conclamaverint, cubum plumbi aut auri plus materiæ quàm eum aeris aut corporis subtilis complecti. Verùm aliqui pu-

*Essentia raritatis.*

tant, non aurum ipsum, nedum plumbum, (quanquam fortè præter causam) poris penitus destitui; interim corpus subtile poris planè caret, ut modò probavimus. Attamen in præsentiarum demus esse ex æquo improposita. Nihilominus manet aurum densius corpore subtili: non autem est densius propter majorem impropositatem. Nihil ergò superest ob quod densius dicatur, nisi quòd multò plus materiæ in suo cubo extensionis, quàm corpus subtile aut aer in suo, comprehendat. E converso, nihil invenitur ob quod aer aut corpus subtile aliis corporibus rarius audiat, nisi quòd in pari cubo extensionis minus materiæ contineat. Hinc igitur veræ rationes densitatis & raritatis colliguntur: illam plus, hanc minus, materiæ in spatio ejusdem magnitudinis completi. Revera fieri potest ut porositas cum densitate & raritate, imò & impropositas in aliquo gradu, conjungatur. Nam porositas cum densis complicata in multis lapidibus, in terra, & similibus, cernitur; item cum raris, ut in spongiis, plumis, & istiusmodi: similiter impropositas associatur cum auro, argento vivo, aliisque densis; at crystallum, nitrum, plurimæ gemmæ, multò minùs quàm aurum densa sunt, & nihilominus æquè improposita; bullularum pelliculæ impropositæ sunt, sed simul raræ. Quare nec porositas nec impropositas est de essentia densitatis aut raritatis: quanquam fateor hanc frequentius cum densitate, illam cum raritate, complicari; ità tamen ut hoc per accidens, non per se, (cùm neutrius sint de essentia,) alterutri contingat. Et si igitur major sit cognatio inter impropositatem & densitatem quàm inter hanc & porositatem; & è contrà, major inter porositatem & raritatem, quàm inter hanc & impropositatem: cùm tamen ab invicem separari, & densitas cum porositate, raritas cum impropositate copulari queat; satis manifestum est, alteram non esse de essentia alterius. Atque hæc de formis densitatis & raritatis.

*Species motus ad has formas spectantes.*

13. Quinque species motus circa has formas exercentur. Prima eas defendit in statu quo sunt, & vocatur *motus libertatis*, vel, si malis, *motus vindictarum libertatis*. Secunda & tertia respectivas formas mutant; nimirum rarefactio & condensatio. Quarta & quinta à dictis formis similiter respectivè fluunt; scilicet gravitas à densitate, levitas à raritate. Sed de his duabus hoc loco agendum non est, cùm  
magis

magis propriè sub alia Classe, ut infrà patebit, cadant.

14. Prima species motûs ad densitatem & raritatem spectans eas conservat in statu suo. Vocatur, ut dixi, ab Illustrissimo Vicecomite S<sup>ti</sup> Albani, *motus libertatis*: addere possis, si lubeat, *vindiciarum*: est enim motus *vindiciarum libertatis*. Et enim quodammodo complexus est. Supponit motum violentum ab extrâ venientem, & se ab ejus insultu vindicat. Componitur itaque ex nisu ab extrâ & renisu ab intus, seu ex actione & re-actione. Passum se incessi percipit: insurgit itaque contra hostem, & suam libertatem vindicat. Insultus seu impetus ab extrâ veniens ad duas species ab Ingeniosissimo Vicecomite reducitur; pressuram, & tensuram. Illa, pulsio seu trusio quædam est, & conatur partes materiæ (renuentes licet) in seipsas cogere; hæc, tractio seu distractio est, & sategit partes ab invicem divellere: Illa, violenta condensatio est; hæc, invita rarefactio & divulsio partium. Utraque naturæ passio molesta est & vim infert, ideòque ab eadem quantum ea potest repellitur. Quidam, ut observat Vicecomes laudatus, valde negligenter hos motus cum gemino illo motu *Antitypiæ* & nexûs confundunt; liberationem scilicet à pressura, cum motu *Antitypiæ*; à tensura, cum motu nexûs: acsi ideo cederent aut reluctarent corpora compressa, nè sequeretur penetratio dimensionum; ideo resilirent & contraberent se corpora tensa, nè sequeretur vacuum, &c. Concludit verò Acutissimus Dominus, hosce motus non spectare ad fugam vacui aut penetrationis; sed nihil aliud esse quàm desideria corporum conservandi se in consistentiis suis, nec ab iis recedendi subitò, nisi per modos suaves & per consensum alterentur. Unde evidentissimè liquet, eum vitali principio, desiderii quippe & consensûs capaci, hos motus tribuere. Putabis fortè, eum agnoscere hosce motus esse violentos, & propterea ad vitale principium non posse spectare. Sed respondeo, hosce motus (ut priùs notavi) esse ex violento & naturali compositos: eam motûs partem quæ ab extrâ imprimatur esse violentam; sed violentiæ repulsionem & libertatis vindicationem esse naturalem, & ab intus promanare; & consequenter, ejus subjectum esse sufficiens vitæ naturalis principium. Procedendum jam foret ad motus condensationis & rarefactionis: sed tot difficultatibus intricatur, ut paucis expediri nequeunt. Ut ergò Lectori tædii per-

*Motus libertatis quid.*

tas consulem, scrupulosam hanc operis partem peculiari Capite (quod qui fortasse fastidiverit facile transilire queat, quam fortè consultius non transiliverit,) tractare visum est.

## CAP. XXVII.

*De Condensatione & Rarefactione.*

*Davi condensationem & rarefactionem.*

1. **S**ECUNDA & tertia species motûs ad densitatem & raritatem spectantes, scilicet Condensatio & Rarefactio, ab Acutissimo Vicecomite vocantur motus *Hyles*, seu motus materiæ. Materiæ enim substantia in hisce motibus vel ad majus spatium ambitiosè expanditur; vel, quasi securitatis gratiâ, ad minus spatium contrahitur, & arctius concentratur. Aliqui hunc motum concipi non posse occlamant: verùm ratio est, quia præjudicio sententiæ Nominalium præpediuntur. Nominales non distinguunt actualem extensionem materiæ ab ipsa substantiali entitate ejusdem. Quâ opinione datâ, revera hic motus *Hyles* intelligi nequit. Si enim materiæ substantia ejusque determinata extensio una & eadem res sint, quâ fieri possit ut extensio materiæ, manente eadem quantitate substantiæ, mutetur? Etenim si minuatur extensio, minuitur substantia; si ampliatur, augetur; quodd eadem res sint: & hoc posito, rectè inferunt, condensationem, prout à nobis exponitur, includere annihilationem partis materiæ, & rarefactionem, novæ materiæ creationem. Quantum enim (ex hac sententia) actualis extensio minuitur aut augetur, tantum minuitur aut augetur ipsa substantia materiæ. Verùm hæc sententia falso fundamento innititur, substantiam materiæ & extensionem ejus actualem eandem rem significare. Extensio enim actualis accidens est, & absque auctione aut diminutione substantiæ mutari potest. Accidens enim idem non necessariò eidem subjecto perpetuò adstringitur; sed vel adesse vel abesse potest manente subjecto. Cùm ergò extensio actualis sit accidens materiæ, hæc illam variare potest, & modò majorem, modò minorem sibi asciscere. Cardio itaque controversiæ inter Nominales & Reales de extensione  
actuali,



actuali, an sit à substantia materiæ distincta vel secùs, in hoc consistit, an sit mutabilis necne. Si enim extensio actualis manente substantiâ mutari queat, certissimum est, illam ab hac esse realiter distinctam, & hanc esse illius formam accidentalem. Restat itaque expendendum, an extensio materiæ sit ab ea separabilis, an non. Verùm ipso limine fundamenta Nominalium excutere animus est.

2. Ea à Suario Disp. 40. s. 2. n.º. 3. recitantur. *Fundamenta, inquit, hujus sententiæ sunt, quia rerum distinctio introducenda vel asserenda non est sine ratione aut necessitate cogente : hic autem nulla est ratio vel necessitas, nulliusve effectus ex quo possit sufficienter colligi realis distinctio inter quantitatem & materiam, verbi gratiâ : ergò. Admissâ propositione, assumptionem negamus ; dicimusque dari sufficiens fundamentum distinctionis actualis extensionis materiæ à substantia ejusdem. Pergit itaque Suarius, & probationem minoris quæ à Nominalibus adducitur his verbis refert : Minor probatur ; quia si quis esset effectus, maximè realis distinctio, aut situatio partium substantiæ : nam hoc ipso quòd res intelligitur habere unam partem extra aliam, & in entitate sua & in loco, jam intelligitur quantitas. Utrumque autem horum habet materialis substantia per seipsam, neque ad ea indiget accidente ; quòd sit quantitas realiter distincta. Ergò nulla est necessitas talis quantitatis.*

*Quantitas accidentalis asseritur. Nominalium fundamenta excutuntur.*

3. Hoc fundamentum ad denominationem quanti tantùm requirit habere partes extra partes, tam respectu entitatis quàm loci. Sed latet ambiguitas in istis verbis, *habere partes extra partes.* Vel enim intelligi possunt de partibus extra partes extensis, abstrahendo à mutabilitate & immutabilitate ; vel de partibus mutabiliter extra partes extensis. Sed utrovis modo sufficiunt ad aliqualem denominationem quanti ; attamen diversimodè. Priore modo, quatenus abstrahunt à mutabilitate & immutabilitate, sufficiunt ad denominationem substantialem ; posteriore, ad accidentalem, ut nimirum extensio partium extra partes sit mutabilis. Respondeo igitur Nominalibus, substantiam materialem ad denominationem substantialem, quòd sit quanta quantitate entitativâ, nempe abstrahendo ab extensionis mutabilitate & immutabilitate, accidente non indigere : verùm eadem substantia, si velit quantitatem mutabilem inducere, opus est sibi asciscat.

*An ratio quantitatis sit, habere partes extra partes.*

porrò quantitatem accidentalem. Aio igitur, ad substantias materiales, prout in rerum natura existunt, præter entitativam & substantialem extensionem, requiri accidentalem & mutabilem, quòd earum extensio sit naturaliter mutabilis, ut infrà probaturus sum. Interea loci alia ambiguitas hîc subesse potest. Verba [*habere partes extra partes*] intelligantur quasi nullâ occasione una pars materiæ intra aliam se occultet: quo sensu non sunt vera; viz. omnes materiæ partes esse perpetuò extra omnes alias: Vel sumantur quasi insinuant, materiam necessariò habere aliquas partes extra partes; nimirum eam determinari vel ad maximum aut minimum, vel ad aliquos terminos intermedios: quo sensu iis assentior, nec contra me faciunt. Verùm in his intermediis vel ad maiorem extensionem actualem, vel minorem, determinari posse: atque hanc determinationem ei advenire ex aliqua actuali ejus extensione, quæ accidentalis est, & à substantia materiæ distincta, necnon manente substantiâ mutabilis. Dices, partes materiæ esse distinctas per seipsas, & consequenter per seipsas unam partem esse extra aliam. Concedo unam partem materiæ esse entitativè distinctam ab alia, hoc est, unam partem ejus non esse aliam; nec inde sequi, unam partem ejus esse necessariò & perpetuò extra aliam, cùm possit esse vel extra, vel intra aliam. Quanquam enim supponis tres, quatuor, vel fortè mille partes materiæ in eodem præcisè spatio contineri; non tamen inde efficitur ut entitativè confundantur, aut suam entitatem distinctam perdant: sed satis distinctè ut partes manent, etiamsi unum totum conficiant, & unâ communi dimensionem accidentali includantur.

*Differentia  
materiæ &  
spirituum.*

4. Dices, non sufficere ad distinctionem partium materiæ ab iis Angelorum, quòd earum una non sit alia, sed insuper requiri ut earum una sit actu extra aliam. Aliter enim partes materiæ entitativæ non fuerint satis distinctæ à substantia spirituum: imò, si per Divinam potentiam actualis materiæ extensio suspenderetur, substantia ejus maneret planè spiritualis. Respondeo, me duplicem differentiam inter substantiam materiæ & eam spirituum assignare. Prima sumitur à substantiali materiæ mole. Ego enim, præter extensionem actualem & accidentalem, hanc insuper molem substantialem materiæ.

*Prima sumitur à  
materiæ  
mole.*

teriæ attribuo, quæ spiritibus denegatur. Certum hujus molis indicium est, quòd si materia in eodem spatio duplicetur, triplicetur, aut centuplicetur, duplò, triplò, centuplò densior facta fuerit: quod de spirituum substantia dici nequit. Quare substantia materiæ adfert molem substantialem, quam non dat substantia spiritualis. Dico jam, hanc materiæ molem non necessariò ponere omnes ejus partes extra omnes alias; sed tantùm perpetuò ponere aliquas extra aliquas alias: nec posse eas ad punctum mathematicum contrahi, aut ad infinitam magnitudinem expandi; utpote ad maximam quam ferre possunt complicationem sui seu condensationem, nec non ad maximam explicationem seu rarefactionem, determinantur. Dices, hoc non sufficere ad distinctionem substantiæ materiæ à substantia spirituum. Spiritus enim nequit se in infinitum ampliare, aut ad punctum se retrahere. Respondeo, spiritui & materiæ in eo inter se convenire, quòd ambo sint finiti; & hinc eos hoc commune habere, quòd neuter se ad infinitam parvitatem redigere, aut in infinitam magnitudinem dilatare, queat. Quare differentiam inter eos in hoc non consistere: sed in eo, quòd spiritus, sive contrahatur sive dilateretur, non sit densior aut rarior: è contrà, materia, sive contrahatur sive expandatur, sit densior aut rarior, & ejus sive densitas sive raritas perpetuò actuali materiæ extensioni proportionatur; ità ut impossibile sit, materiam non retinere eandem densitatem, manente eadem actuali dimensione, aut hanc mutatà, non proportionaliter mutari. Sed de hac re fusius tractavi suprà Capite septimo.

5. Secunda differentia sumitur à materiæ quantitate interminata, quæ tamen fundatur in materiæ mole. Moles enim hæc efflagitat ut materia perpetuò sit sub aliqua materiali extensione actuali, quanquam ad unam certam, nisi quoad maximam & minimam, ut dictum, non determinetur. Moles ergò est ratio ob quam materia est perpetuò subiectum aliqujus materialis quantitatis interminatæ. Hoc fusius suprà Capite septimo explicuimus. Si quæsieris quid sit hæc quantitas interminata, assero, in genere, esse formam materiæ primæ accidentalem, seu esse proprietatem ejus incompletam, hoc est, inadæquatè conceptam. Sicut enim materia integre concepta includit materiam primam, secundam, & for-

*Secunda,  
ab inter-  
minata  
quantitate.*

matam : ità quantitas materiæ completè concepta totam rationem quantitatis ejusdem uno confuso conceptu completitur ; mox verò in duos conceptus inadæquatos & incompletos dividitur. Quorum prior quicquid quantitatis materiæ perpetuum est ad suas partes rapit, & audit quantitas interminata : posterior quicquid quantitatis ejusdem mutabile est ad suum conceptum proprium abstrahit, & dicitur quantitas terminata, & actualis extensio seu actualis dimensio. Dices, hanc non esse inadæquatum conceptum. Sed profectò est. Nam dupliciter accipi potest : vel quatenus includit quantitatem interminatam, quam complet & terminat ; & sic est quantitas completa, nec rectè dicitur conceptus inadæquatus : vel quatenus abstrahit ab eadem ; & sic est tantùm pars totius quantitatis, & consequenter est inadæquatus ejusdem conceptus ; quo sensu hîc sumitur. Nec quenquam turbare debet, quòd interminatum & terminatum videantur consistere non posse. Nam ut quælibet pars includit negationem cujusvis alterius ; interimque optimè cum iis omnibus in compositione totius consentit : ità interminatum includit negationem terminati, & versâ vice ; nihilominus conjuncta conficiunt totum completum & terminatum. Dices, si extensio actualis sit actus complens quantitatem interminatam, hanc meram potentiam esse, & reipsa nihil. Respondeo, non esse puram potentiam, sed includere existentiam primam sibi proportionatam ; quemadmodum etiam materia prima habet existentiam primam suæ entitati conformem : sed privari existentia completâ seu secundâ, & eatenus esse in potentia, ac potentialem dici posse : ità tamen ut vel hoc respectu actu includat *quodditatem* alicujus actualis extensionis. Materia enim prima semper aliquam individuum & determinatam extensionem, quanquam non præcisè hanc vel illam, sibi vindicat. Sed nondum satis explicuimus quomodo hæc interminata quantitas distinguit substantiam materiæ ab ea Angelorum. Verbo itaque dicam, nimirum, molem materiæ perpetuè & necessariò hanc interminatam quantitatem materialem in se producere, quæ nulli spiritui communicabilis est.

*Omniem particulam non esse perpetuò extra aliam.*

6. Paulò aliter autem Suarius, in responso suo ad hoc Nominalium fundamentum, n<sup>o</sup>. 20. hanc secundam differentiam

tiam inter materiam & Angelos (priorem enim non agnoscit) proponit. Concedit esse in materia partes entitative distinctas per seipsas, quod infra (inquit) ostendam. Concedit etiam eas partes posse locis disjungi, etiamsi intelligantur esse sine quantitate distincta realiter per Divinam potentiam: sicut etiam duae substantiae Angelicae possunt locis separari. Nego tamen rem esse quantam ex hoc præcisè, quod partes ejus sint in distinctis spatiis partialibus; sed ex hoc, quod necessariò postulent ex se talem extensionem in spatio. Aliud est enim, esse posse in diversis spatiis, quod duobus rebus etiam incorporeis convenit; aliud verò est, naturaliter esse non posse nisi in diversis spatiis, quod duobus Angelis non inest. Igitur illud prius non requirit quantitatem, & ideo convenire posset partibus materiae, etiamsi quantitate privarentur: hoc verò posterius omnino requirit quantitatem. Rectè Suarius materiae largitur suas partes entitativas; rectè quoque ait eas posse loco disjungi, etiamsi sine quantitate per Divinam potentiam conserventur; necnon rectè negat eas esse quantas præcisè ex eo, quod partes sint in distinctis spatiis partialibus, sed ex eo, quod partes necessariò aliquam certam extensionem obtineant: ubi verò subjungit eas non posse nisi in diversis spatiis esse, falsæ interpretationi facillè subjicitur. Ut-pote aliud est, postulare aliquam extensionem; aliud, omnem partem necessariò postulare situm diversum ab omnibus aliis. Quælibet enim pars substantialis aliquem situm vel intra alias partes, vel extra eas, requirit; non autem quælibet sibi situm peculiarem, & planè distinctum à situ omnium aliarum partium, requirit; nimirum pars quæ substantialis hoc non requirit. Verùm postquam totum sibi ascivit determinatam extensionem; durante eâ, ab omni alia parte similiter extensa impenetrabile est: nihilominus mutata extensione præsentis, nihil prohibet quin una pars substantiæ aliam subeat, & novam dimensionem acquirat; aut una pars sub communi dimensionem cum aliis latitans sese explicet, & propriam dimensionem sibi asserat. Hanc fuisse mentem Suarii, ex verbis ejus sequentibus liquet: Unde si partes materiae sine quantitate essent, indifferenter esse possent vel in eodem Ubi, vel in diversis. Quod ergo sint ita dispositæ ut necessariò requirant ex natura rei situm diversum, id provenire ex quantitate. Verùm ut quod res est factæ, difficile est Suario ostendere essentialem differentiam inter

substantiam materiæ, ( si ea per Divinam potentiam absque quantitate conservetur, ) & substantiam spiritûs. Ait enim illam indifferenter esse posse vel in eodem Ubi, vel in diversis. Quid aliud de hac dici potest? Sunt enim spiritus in aliquo Ubi, & æquè ac corpora possunt esse vel in eodem Ubi, vel in diversis. Videntur ergo ex hac sententia corpora & spiritus quoad substantiam ab omni accidente separatam non differre; discriminari autem solummodo ex adventu quantitatis interminatæ. Quæ sententia nullo modo sustineri potest. Nam proculdubio nec spiritus in materiam, nec materia in spiritum transmutari queat: quod fieri contingeret, si solo accessu accidentis distinguerentur. Non dubium est quin Clariss. Metaphysicus hanc difficultatem præsenferit. Sibi enim cavet in loco Disp. 40. s. 2. n°. 21. Secundo enim Nominalium fundamento respondet, concedendo, partes substantiæ materiæ à Deo sine quantitate accidentali conservari posse, ut ratio Nominalium facta probat: Sed, inquit, hæc omnia non sufficiunt ut substantia sit quanta, nisi habeat hanc molem corpoream, ratione cuius & aliis corporibus repugnat in eodem situ, & partes ejus sese pellunt naturaliter ab eodem spatio; quod non haberet illa substantia quantitate privata: nam æquè possit cum aliis corporibus penetrari in eodem situ ac substantia Angelica, & partes ejus indifferenter esse possint in eodem Ubi & in diversis, ut dictum est. Dices, Ergo non differret tunc talis substantia à substantia Angeli. Respondetur, differre quamplurimum. Nam substantia illa, ut dixi, composita esset ex partibus non tantum essentialibus, sed & materialibus & integrantibus substantialiter, ratione quarum & est capax, & natura sua postulat corpoream quantitatis molem; Angelica verò substantia est indivisibilis, & incapax quantitatis. Vide quàm parum abest ab agnitione nostræ molis materialis: inter substantiam materiæ & eam Angeli solam ponit differentiam, illam postulare quantitatis molem, hanc non. Eo duntaxat nobis refragatur, quod ignoravit substantialem hujus molis rationem, & ejus loco accidentalem substituit. Putavit enim differentiam inter materiam & spiritum esse, quod illius substantia ex partibus integrantibus componatur, hujus verò minimè. Quin & hoc ipso videntur etiam Scholastici generaliter errasse, differentiam inter materialem & spiritualement substantiam esse compositionem, & carentiam compositionis,

ex partibus. Verùm enimvero ubi Suarius ex professo conatur spirituales Angelorum entitatem vindicare, l. 4. de Angelis, cap. 2. id tantum agit, ut probet Angelos non esse corporeos: quod contra sententiam nostram nihil facit. Dicimus enim Angelos esse incorporeos, & in sua entitate nullam corpulentiam aut substantialem molem includere, adeoque per ipsam suam substantiam incorpoream à corporibus clarè distinguui. Cæterum Metaphysici, hanc molem substantialem nescientes, alias differentias, quas humanus intellectus vix ullo modo capit, excogitarunt: substantiam spirituales & materialem eo distinguui, quòd hæc ex partibus integrantibus, illa non ex iis, componatur. Certum est primò, tam Angelos quàm corpora esse substantias finitas, & esse reales entitates. Quòd ergò realiter in natura existant, hoc habent commune, quòd reduci nequeant ad punctum mathematicum; & quòd sint finita, non posse in immensam magnitudinem extendi. Sunt ergò in aliquo intermedio *Ubi* inter punctum mathematicum & extensionem infinitam. Quicquid autem sic limitatur, necessariò ad aliquam extensionem inter punctum & immensitatem determinatur. Habent ergò omnes substantiæ finitæ hoc sibi necessariò adhærens, quòd sunt extensæ; at cum hac differentia, spiritus extensionem tantum præsentialem seu spirituales, corpora mole substantiali infarctam, sibi postulare.

7. Secundò, quod dicunt de spiritibus, eos esse totos in toto, & totos in qualibet parte, de substantia finita intelligibile non est. Quid enim est esse totum substantiale finitum? Non est esse punctum mathematicum; (hoc enim non est esse per se, sed esse terminum alterius:) imò nec est esse in puncto mathematico; hoc enim non est esse in reali ubi. Siquidem punctum in se nihil est nisi negatio; quanquam respectu lineæ dicatur modus aut terminus, incipiens, connectens, aut finiens. Terminus enim incipiens tantum dicit lineam non antè incipere; connectens, priorem partem lineæ non ultra produci, posteriorem non antè incipere; finiens, lineam non ultra protendi. Ità ut punctum nihil addit lineæ præter negationes, non antè, non ultra. Quicquid enim præter has fingitur, ad partes lineæ revera spectat. Quare punctum non est sufficiens *Ubi* in quo totum substantiale comprehendatur. Dicit enim Suarius, & efficaciter probat, Disp. 51. l. 3. n.º 23.

*An spiritus  
sint toti in  
toto, & to-  
ti in quali-  
bet parte.*

in substantia finita immateriali dari proprium & intrinsecum Ubi ei proportionatum. Quæro, quo modo punctum sit substantiæ finitæ proportionatum: aut quo modo ea substantia subsistere aut operari potest, quæ solâ negatione essendi, (nempe non antè, non ultrâ,) absque ulla affirmatione essendi hucusque, comprehendatur. Linea quidem reducit punctum ad entitatem inhærentiæ & terminationis, eam produci huc usque, & non ultrâ: at verò substantia finita absque aliqua extensione nequit sustinere punctum. Hoc enim lineam, quam terminet, cuique inhæreat, quærit. Quocirca neque potest punctum esse substantiæ finitæ proportionatum Ubi.

Angeli totalis præsentia exponitur.

8. Tertio, substantiam spirituales suppono posse præsentem esse toti sphæræ  $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$   $a b c d$ . Si totus spiritus sit totus in tota sphæra, & totus in  $a$ , totus in  $b$ , totus in  $c$ , &  $d$ ; nonne est in iis quadrantibus multiplicando suas totalitates, ut singulis sit præsens? Si mentem meam minùs capias, supposuero hanc sphæram in majore contineri, Putemus itaque spiritum esse primò præsentem soli interiori sphæræ  $a b c d$ , velle autem se ampliare in  $e f g b$ . Nonne necesse est ut multiplicet suas totalitates, ut sit simul in  $e f g b$ ? Cùm enim totus supponatur esse primò in interiori sphæra, & deinde se diffundere in exteriorem, non autem in hanc irrumperere sive partes suas extendendo, sive illam deferendo; alius modus non superest quo illuc totalem suam præsentiam transferat, quàm multiplicando se in istis respectivis locis,  $e, f, g, b$ . Quæro jam, utrùm durius sit dictu, spiritum multiplicare suas totalitates in hoc motu, an, extendere suas partes spirituales ad majorem præsentiam. Certò scio hoc faciliùs quàm illud à nobis concipi posse. Nam cùm partes spirituales possint absque omni resistantia corpora penetrare, quid prohibet quò minùs in exteriorem sphæram se pro arbitrio extendant? Illud verò, ut mihi videtur, non est intelligibile, aliquid posse pro arbitrio multiplicare suas totalitates. Primò enim, ipsa ratio entis (quâ unum exigit nè sit divisum à se) cavet nè ens sit multiplex, nève sit simul totum hic, & totum illic. Secundò, cuilibet enti finito conceditur certum & definitum ubi, (ut Suarius fusè probat loco citato.)

Si



Si ergo spiritus, ubicunque est, definitivè sit in eo Ubi, nequit esse simul in alio; & consequenter, spiritus qui totus est definitivè in *a*, nequit esse simul definitivè in *b*, aut *c*, aut *d*. At (ex hac sententia) spiritus totus est in *a*. Quare *a* est totius definitivum ubi: & consequenter, idem spiritus totus nullibi præterea esse potest. Dices, *a* non esse totale ubi istius spiritus. Sed si sit totius ubi, non video quâ non sit totale ubi. Ubi enim non est quid extrinsecum, sed intrinsecum spiritui. Si ergo sit partiale, eò est partiale, quòd parti subjecti inhæreat. Si enim toti inhæreat, quo sano sensu dicatur partiale? Etenim habet ab entitate subjecti quòd sit sive totale, sive partiale. Quare nisi sit in parte subjecti, nequit esse partiale. Aliqui ineptè distinguunt totum spiritum à toto spiritus: quasi aliquid spiritus esset extra se totum. Imò verò hæc sententia non solum talem distinctionem, utcunque parùm intelligibilem, exigit, verùm etiam obscuriorem. Utpote quæ non tantùm aliquid totius extra totum quærit, sed & ipsum totum extra seipsum. Totus enim spiritus qui est in *a*, est extra eundem totum qui est in *b*; & sic de cæteris. Alii distinguunt totum in totaliter, & partialiter sumptum. Verùm totum partialiter sumptum in toto quod caret partibus apertam implicat contradictionem. Nam sumere totum pro parte, cum nec sit pars, nec ex ea sententia esse possit, est velle verbis (cum re fieri nequeat) conciliare contradictoria. Quicquid sit, apparet hos authores non posse concipere coextensionem spirituum cum corporibus absque relatione ad partes; ità ut totum totaliter sumptum per totalitates partialiter sumptas alias extra alias extendatur. Quid hoc aliud est quàm commutare nomina partium ac totius, & omnia confundere? Quid enim differt totum partialiter sumptum à parte eandem naturam habente cum toto, quemadmodum dicimus de partibus similaribus? Si autem eo sensu dicunt spiritus totos esse in toto, & totos in qualibet parte, ab iis minimè dissideo. Non enim puto spiritus esse substantias organicas, sed uniformes & sibi similes per totam substantiam. Verùm ex dictis constat eos esse extensos, quamquam spirituali modo; & differentiam inter materiam & spiritus non sumendam esse ab extensione, & carentia extensionis, sed à mole substantiali, & carentia istius molis.

Coextensio  
spirituum  
monstra-  
tur.

9. Quartò, qui negant extensionem spirituum, saltem concedunt dari coextensionem eorum cum corporibus. Verùm ubi aliæ substantiæ per partes extra partes extenduntur, dicunt spiritus multiplicando suam totalitatem coextendi; ità ut cuilibet parti corporis extra aliam partem existenti adsistat totus spiritus extra seipsum totum in alia parte præsentem. Hoc qui capere potest, capiat; meus intellectus nullo modo capit. Etenim in substantia finita, quì fieri potest ut eadem numerica substantia quæ est in *a*, sit in *b*, simulque in *c* atque *d*? Substantia enim finita strictà negatione ad *hic* & *nunc* limitatur: ità ut si sit *hic* & *nunc* in *a*, non simul secundum eandem entitatem est in *b*, aut *c*, aut *d*. Neque distinctio extensionis & coextensionis ad hunc nodum solvendum aliquid momenti adfert. Si enim spiritus nequeat *extendi* extra suum *ubi*, neque potest extra *idem* *coextendi*. Oportet enim ipsa substantia *extendatur*, alioquin neque *coextendi* potest. Nequit enim per eandem præcisè entitatem esse *hic*, & *illic*. Quare spiritus, si coextendatur sphæræ *a b c d*, non per eandem entitatem numericam quæ est in *a*, est in *b*, &c. sed per diversam sui partem. Si enim *a* sit *ubi* spiritus quatenus est in *a*, nequit *novum ubi* acquirere, nisi priùs illud deserat. Nam hoc commune est spiritibus & corporibus, non esse *simul in diversis ubi*. Si ergò spiritus simul sit in *a* & *b*, per unam sui partem est in *a*, & per aliam in *b*. Quare in finitis tam coextendi quàm extendi supponit partes extra partes. Sicut coexistere supponit existere, ità coextendi involvit extendi. Siquidem coextensio spiritus æquè substantialis est ac extensio materialis, si modò hæc absque quantitate consideretur. Non possumus enim coextensionem accidentalem absque subiecto substantiali in quo sustentetur concipere. Ut ergò in extensione substantiali aliquid substantiæ est extra aliud ejusdem; ità in coextensione aliquid necessariò est extra aliud ejusdem, & id substantiæ quod est extra aliud est ens per se, & per suam entitatem distinguitur ab omni alia entitate extra se. Dices, pari ratione infinitum dici posse extendi. Respondedo, infinitum in infinitum absque omni limite extendi, & similiter absque omni limite coextensioni finitæ passim respondere. Hoc enim in infinito quòd ità est facile est conceptu. Verùm in finitis aliter se res habet, quòd totum limitetur

mitetur ad sphæram finitam ; atque adeò quod ejus coextenditur cum alia re finita, cum ea similiter limitatur. Dices ergò, spiritum esse quantum. Nego, quia substantialis extensio non ponit quantitatem, sed solum spiritualem præsentiam substantiæ extensæ. Dices, ut materia, præter extensionem substantialem, includit quoque, ex mea sententia, accidentalem & mutabilem ; ità spiritus, præter substantialem, includere mutabilem, & consequenter accidentalem. Respondeo, extensionem materiæ mutabilem propriè appellari quantitatem : coextensionem verò spiritûs ( quanquam accidentalis sit, & ad majorem vel minorem sphæram extendatur, ) non vocari quantitatem, sed solummodo immaterialem & accidentalem præsentiam ; & essentialiter quoque à quantitate discrepare, quòd hæc materialis, illa spiritalis sit. Sublatà itaque illâ differentiâ substantiali inter extensionem materiæ & extensionem spiritûs, nulla alia superest præter molem substantialem, ut suprà explicuimus. Atque hæc de veris differentiis inter materiam & spiritum.

10. Verùm Suarii sententia de quantitate accidentali materiæ plenius exprimitur Disp. eadem, s. 4. n°. 15. ubi, mentem suam distinguendo, triplicem extensionem apertius explicat. *Una, inquit, est entitativa, quæ non pertinet ad effectum quantitatis, ut dictum est, sed potest inter partes substantiæ & qualitatis reperiri sine quantitate. Alia dici potest extensio localis, seu sitialis in actu. Et hæc est posterior quantitate. Alia denique est extensio quantitativa, quæ dici potest sitialis aptitudine : & in hac ponimus rationem formalem quantitatis. Quæ declaratur inter duas materias seu duo corpora : nam quòd materia hujus corporis substantialiter ac realiter sit distincta à materia illius, non habet à quantitate, ut argumenta suprà facta probant, sed à sua propria entitate. Quòd verò illæ duæ materie ità sint affectæ, ut necessariò debeant extendi seu separari loco, id provenit formaliter à quantitate. Quod ergò in diversis corporibus seu materiis quasi totalibus conspiciamus, etiam est in partibus ejusdem corporis seu materie inter se unitis. Triplex hæc Suarii extensio videtur in genere cum nostra sententia coincidere, quanquam in modo explicationis plurimum discrepet. Ejus enim extensio entitativa materiæ, in re nihil aliud esse potest nisi moles materiæ substantialis, prout à nobis exponitur : ejus extensio*

*Moles & quantitas interminata vindicantur.*

quantitativa aptitudine fitualis, in re nihil aliud est nisi Averrois & nostra quantitas interminata : ejus extensio fitualis a<sup>ctu</sup>, est nostra quantitas terminata, seu extensio aut dimensio a<sup>ctualis</sup>. Verùm primò, differimus quoad expositionem extensionis entitativæ. Ille nolit hanc substantialem extensionem vocari materiæ molem, veritus fortasse nè videatur Nominalium sententiæ ulla ex parte favere. Veruntamen nihil opus erat cur hoc vereretur. Nominales enim non proponunt suam molem substantialem per modum crassimenti aut corpulentæ ; sed dicunt materiam consistere ex partibus entitativis quarum quælibet est extra omnem aliam. Nos, cum Suario, concedimus materiam consistere ex partibus entitativis quarum una non est alia : sed negamus quamlibet unam esse necessariò extra omnem aliam, at posse esse vel extra vel intra aliam. Jam verò difficile est Suario, ut dixi, inter hanc materiæ substantiam & substantiam spiritûs essentialem differentiam assignare.

*Quantitas ratio non consistit in aptitudine expellendi aliud.*

II. Secundò, differimus quoque à Suario respectu evolutionis quantitatis interminatæ. Ille vocat *fitualem aptitudinem*. Sed mox contra se objicit, n<sup>o</sup>. 16. hanc extensionem solam consistere in aptitudine quadam expellendi similem quantitatem ex eodem loco : hæc autem aptitudo non potest esse essentialis ratio quantitatis, tum quia quantitas, ut sic, est a<sup>ctualis</sup> forma dans a<sup>ctu</sup> suum effectum formalem, & non aliquam aptitudinem ; tum etiam quia si aliquam præbet aptitudinem, illa potius est proprietas quadam quàm essentialis ratio, sicut suprà dicebamus de ratione mensuræ, & de divisibilitate pro aptitudine sumpta ; & idem est de aliis, quæ infra numerabimus. Respondetur inprimis, serè nunquam nos posse rerum essentias prout in re sunt explicare, sed per ordinem ad aliquam proprietatem : satisque stare videmur, quando per eam proprietatem quæ est prima omnium & proxima essentiæ rei eam declaramus. Deinde, non dicimus essentiam quantitatis consistere in aptitudine expellendi aliud corpus, vel resistendi illi nè in idem spatium ingrediatur : nam hæc aptitudo formaliter sumpta rectè inter proprietates quantitatis numeratur. Sed dicimus, esse formam dantem rebus corpoream molem vel extensionem, esse essentialem rationem quantitatis. Quid verò sit habere molem corpoream, declarare non possumus, nisi per ordinem ad hunc effectum, qui est, expellere similem molem ab eodem spatio, &c. Verùm hæc responsio Suarii partim confessio est, entitatem quantitatis

titatis hujus non consistere in aptitudine; partim ansam improprie loquendi præbet; partim falsæ suppositioni innititur. Primò, confitetur entitatem quantitatis interminatæ non consistere in aptitudine ad situm seu extensionem impenetrabilem; sed aptitudinem ipsam esse tantum proprietatem alicujus formæ accidentalis quantitativæ, quâ materia fit apta ad aliquem situm, &c. Verùm, nè ludamur ambiguitate verborum, sciendum est, aptitudinem non addere aliquid absolutum suo fundamento, sed solummodo declarare ejus ordinem seu respectum ad ejusdem terminum; ut probavimus Cap. 14. Hæc autem aptitudo materiæ (si quæ sit) dicit tantum relationem ejus transcendentalem ad aliquem situm, non autem ad situm impenetrabilem. Utrum verò hæc aptitudo fundetur in ipsa substantia materiæ, an in aliqua forma accidentali intermedia, hinc quæritur. Afferit Suarius, fundari hanc aptitudinem in forma accidentali quantitatis: sed hæc forma Suario occulta quædam entitas est, & explicari nequit aliter quàm per aptitudinem ad situm. Sic enim se excusat, *nos ferè nunquam posse rerum essentias attingere, sed cogi per proprietates eas exponere.* Ego verò suprà aperui in qua re entitas actualis istius formæ, nempe *quantitatis interminatæ*, consistit: nimirum, non esse formam completam, sed esse inadæquatum totius accidentalis extensionis materiæ conceptum; abstrahere autem ab ista forma totali quodditatem alicujus actualis extensionis; hoc est, abstrahere quòd materia sit perpetuò sub aliqua actuali extensione: atque hanc quodditatem esse ipsam formam de qua solliciti sumus.

12. Constat itaque de re, quid sit: superest adhuc secundo loco eventilandus scrupulus de nomine. Suarius primò vocat *quantitatem aptitudinem sitalem*. Verùm partes materiæ entitativæ absque accidentali forma sunt *aptitudines sitales*, nisi voces ad alium sensum quàm vulgò usurpari solent pervertantur. Sed ille aliter se exponit, & intendit per hanc quantitatem, *aptitudinem expellendi aliud corpus è situ suo.* An verò hæc sit vera explicatio, infra videbimus. Nos potius retinemus veterum locutionem, quâ hanc entitatem *quantitatem interminatam* nominârunt: quæ vox non tantum vetusta est, sed & in Scholis bene nota. Suarius verò alio quoque nomine eandem rem exprimit. Vocat *formam dantem rebus*

*Moles materia assensum ritur.*

corpoream molem. Sed Clariss. Vir profitetur, quid sit *habere corpoream molem*, se nescire. Operæ pretium ergò fuerit hîc obiter inquiramus in primam & propriam significationem ipsius vocis [*moles*.] Non significat extensionem, sive actualement sive aptitudinalem; sed concretè corporis magnitudinem, densitatem & gravitatem simul: nunquam verò, aut certè rarò, corpori utcunque magno tribuitur, nisi densitas & gravitas conjungantur. Non enim legimus *molem ætheris*, *molem aeris*, *molem ignis* aut *flammæ*, *molem spirituum*, *ventorum*, aut cujusvis corporis levis, quantæcunque magnitudinis fuerit: sed contrà, passim occurrunt apud probatos auctores, *moles terrarum*, *rupium*, *aggerum*, *montium*, *ædificiorum*, *lapidum*, *aquarum*, & similium. Unde discimus, *molem* perpetuò applicari gravibus & densis corporibus, quæ nimirum ægre moventur. Ob quam causam aliqui *molam* à *movendo* deducunt: alii *molem* à *mola*; quasi res artificiales priores forent naturalibus. Alii igitur rectiùs *molam* à *mole* derivari volunt. Verùm quoad rem nostram, perinde est sive hæc ab illa, sive illa ab hac, originem petit. Utrovis enim modo *moles* rem densam & gravem, difficulter mobilem, insinuabit. Ut *moles* à *mola*, quòd lapis molaris magno labore circumagatur; vel *mola* à *mole*, quòd saxi mole farina teratur. Similiter *moliri* dicitur qui rem magnam & gravem aggreditur. *Molimen* eodem spectat, & *molimentum*. Semper enim aliquid momenti & ponderis tentari notant. *Molestia* quoque huc referatur, quòd *moles* gestantibus molestiam creet. Quicquid sit, usus obtinuit, ut *moles* perpetuò respiciat densitatem & gravitatem; & consequenter, si fortè ad substantiam significandam transferenda sit, necessariò eam dicit quatenus est *principium densitatis & gravitatis*: quo sensu à nobis hîc sumitur. Verùm nunquam apud classici Auctores sumitur pro extensione, quemadmodum hîc Suarius eam accipit. Minùs itaque mirandum est, si Vir, alioquin subtilissimus, non intellexerit quid sit *moles* corporea. Non enim eam quæsit in densitate & gravitate, earumve principio, sed in nuda extensione, in qua nullum ejus vestigium relucet. Multò minùs *moles* substantialis quam Nominales adstruunt toleranda est. *Molem* vocant entitativam extensionem materiæ, quâ una pars substantialis est extra aliam: quo sensu ea nec magnitudinem

nem nec densitatem nec gravitatem, præter omnium Auditorum classicorum mentem, denotat. Quare moles substantialis potius sumenda est pro substantiali eo crassimento seu ea corpulentia materiæ, quæ ejus accumulatio in eodem loco perpetuè est principium alicujus densitatis & gravitatis, ut supra explicuimus. Atque hæc obiter de nomine : ad rem redeo.

13. Dixi modò, Suarium ad suam quantitatem aptitudine situalem (quæ in re propè eadem est cum quantitate interminata) explicandam falsâ suppositione uti. Supponit enim effectum formalem hujus quantitatis consistere in corporis aptitudine ad expellendum aliud corpus è spatio quod ipsum occupat. Verùm neque hic effectus est formalis respectu quantitatis interminatæ, neque quidem est ei omnino proprius. Quod probatur sic. Formalis effectus quantitatis interminatæ est materiæ perpetuus : at aptitudo expellendi aliud corpus è spatio suo non est materiæ perpetua : ergò. Major evincitur, quòd interminata quantitas materiæ sit còræva, & consequenter perpetua : quare necesse est det quoque effectum formalem materiæ similiter còrævum & perpetuum. Impossibile enim est ut adsit aliquod accidens reale sine formali suo effectui. Assumptionem probo, nempe aptitudinem expellendi aliud corpus è suo spatio non esse materiæ perpetuam, ex eo, quòd materia capax sit condensationis & rarefactionis. Etenim in condensatione aliquæ materiæ partes substantiales excipiunt alias in idem spatium secum, & consequenter eo momento non habent aptitudinem eas è spatio isto expellendi. Quòd verò formalis hic effectus non sit interminatæ quantitati proprius, sic obtineo. Quod quantitati terminatæ, hoc est, actuali extensioni materiæ, proprium est, non est proprium quantitati interminatæ : at aptitudo expellendi aliud corpus è spatio suo quod occupat est propria actuali extensioni : non ergò est propria extensioni interminatæ. Ratio majoris est, quòd quælibet quantitas terminata ab interminata absque miraculo separabilis sit : proprietas verò naturaliter inseparabilis est à suo fonte. Si ergò aptitudo hæc sit proprietas actualis extensionis, quæ separabilis est, nequit esse proprietas interminatæ, cujus omnis proprietas est inseparabilis ; & ob hanc causam una & eadem

*Aptitudi-  
nem expel-  
lendi aliud  
corpus non  
esse effe-  
ctum for-  
malem  
quantitatis.*

dem aptitudo nequit esse proprietas duarum rerum naturaliter separabilium. Ad minorem dico, aptitudinem istam esse proprietatem actualis extensionis, quia materia impenetrabilis est solummodo durante eadem actuali extensione. Mutata enim dimensione, ut in condensatione, materia partes aliquas sui quasi in seipsam absorbet. Impossibile autem est ut, manente eadem extensione, mutetur densitas; aut ut, hac mutata, illa non mutetur. Quare id quod materiam impenetrabilem ab alia materia reddit est quantitas (non interminata, sed) terminata. Interminata enim, si ea hunc formalem effectum daret, perpetuo daret, quod perpetua sit: si terminata quæ talis hunc effectum formalem edat, quoties mutatur, permittit materiam partes suas vel in angustius spatium contrahere, vel in amplius expandere: ita ut sola terminata extensio sit quæ materiam, durante eadem terminatione, (& non diutius) impenetrabilem præstat. Cum ergo terminata materiæ quantitas sit mutabilis, sequitur materiæ impenetrabilitatem non esse perpetuam & irrefragabilem.

*Quis sit effectus formalis quantitatis interminatæ.*

14. Si aptitudo expellendi aliud corpus è situ suo non sit formalis effectus quantitatis interminatæ, quæres quem alium ejus loco sufficere intendimus. Respondeo, formalem ejus effectum esse, materiam denominare perpetuo, sed interminatè, quantam, per formam accidentalem & incompletam; quæ est *quodditas essendi sub aliqua dimensione seu extensione actuali terminata & mutabili*. Dico primò, quantitatem interminatam perpetuo denominare materiam quantam; est enim materiæ cœva: sed denominare interminatè quantam; est enim contradistincta quantitati terminatæ, & consequenter contradistinctum effectum formalem postulat. Dico secundò, denominare materiam quantam per formam accidentalem. Hoc enim nomine formalis effectus quantitatis terminatæ clarè distinguitur ab entitativa materiæ extensione, quam Nominales gloriantur denominare materiam quantam per seipsam, hoc est, per substantiales suas partes, nec opus esse ad hoc quantitate accidentali. Dicimus igitur expressè, quantitatem interminatam denominare materiam non substantiali, sed *accidentali denominatione*. Addimus, denominare *incompletè*. Quantitas enim interminata incompleta entitas est, & (ut dixi) inadæquatus



quatus conceptus. Non enim totam rationem seu quidditatem cujusvis dimensionis actualis exprimit; sed tantum *quodditatem* alicujus dimensionis actualis: hoc est, declarat quod materia perpetuo informatur aliquâ dimensione actuali; non autem ullius unius actualis dimensionis rationem completam complectitur, sed quasi communem quandam rationem ab omnibus individuis abstrahit. Non enim unquam determinat quanta sit materiæ extensio actualis, hoc est, quanta sit ejus longitudo, latitudo, aut profunditas: sed (ut dixi) solum asserit eam perpetuo alicui certæ longitudini, latitudini ac profunditati indefinitè subjici. Dico tertio, denominare materiam quod ea perpetuo *informatur aliquâ quantitate mutabili*. Quærent Nominales signum seu indicium aliquod quo innotescat quantitatem interminatam esse revera accidentalem. Addimus itaque, ejus entitatem consistere in eo, quod materia semper postulat *aliquam quantitatem terminatam & mutabilem*. Eò enim quod hæc quantitas à re mutabili seu à rebus mutabilibus (quarum nimirum singulæ caducæ sunt) abstrahatur, patet non esse substantiam, sed accidens. Substantia enim materiæ non est mutabilis, nec est inadæquatus conceptus à multitudine accidentium mutabilium abstractus, declarans quod eorum unum materiæ perpetuo inhæret: sed quantitas interminata est istiusmodi inadæquatus conceptus, abstrahens ab omnibus terminatis extensionibus (quarum materia capax est) affirmationem, quod earum aliqua materiæ perpetuo inest. Habemus itaque genuinum & verum effectum formalem quantitatis interminatæ; qui est, declarare quod materia perpetuo informatur aliquâ accidentali quantitate terminatâ & mutabili. Ex dictis manifestè elucescit notabilis differentia inter extensionem Angelicam & materialem: illam tantum præsentialem esse; hanc esse corpulentam: illam nunquam expellere aliud corpus; hanc, durante eadem actuali extensione, expellere omne aliud corpus è situ suo.

15. Nihilominus non dicimus [*expellere aliud corpus è situ suo*] esse formalem effectum actualis extensionis, sed esse proprietatem: quemadmodum etiam reddere materiam certâ mensurâ (putâ pedum aut digitorum) mensurabilem, nec non in certâ magnitudinis partes divisibilem, sunt aliæ ejus-

*Effectus  
formalis  
quantitatis  
terminatæ.*

dem extensionis proprietates. Verùm effectus formalis extensionis actualis est, mutabiliter limitare seu determinare quantitatem materiæ ad certam longitudinem, latitudinem, & profunditatem. Quoniam enim partes materiæ entitivæ seu substantiales per modum quendam substantialem dici possunt extensæ: non tamen ad certam mutabilem longitudinem, latitudinem ac profunditatem, absque addita accidentali extensione terminante, contrahuntur. Quare mutabilis hæc extensionis limitatio ad certam magnitudinem est formalis effectus extensionis actualis: ut & inadæquatus conceptus ejusdem ab omnibus extensionibus actualibus abstractus, definiens quòd earum aliqua materiæ perpetuò inest, est formalis effectus quantitatis interminatæ. Atque adeò primum ac præcipuum Nominalium fundamentum esse inefficax ad extensionis substantialis distinctionem ab accidentali refutandam probavimus.

*Secundum  
Nomina-  
lium fun-  
damentum  
examina-  
tur.*

16. Secundum eorum fundamentum brevius expediendum est. Sumitur enim à potentia Divina, de qua non soleo lubenter differere. Eorum argumentationem sic recitat Suarius, Disp. 40. s. 2. n.º. 4. *Si quantitas sit res distincta à substantia; ergò poterit Deus eas separare, & substantiam materialem sine illa quantitate conservare: sed substantia sic conservata esset quanta: ergò impossibile est quantitatem esse rem distinctam à tali substantia.* Huic fundamento Nominalium respondet Suarius, admittendo consequentiam, posse conservari materiam absque omni quantitate accidentali; sed manere hanc quaquaversum penetrabilem: superveniente autem quantitate ejus, penetrabilitatem occludi seu obstipari. Verùm utcumque hæc Suarii responsio multum habeat veri: mihi tamen imperfecta videtur, non solum quòd non solvat argumentum per verum formalem effectum quantitatis, ut ex modò dictis liquet; sed & quòd non satis eventilet ipsius sequelæ difficultates. Mihi ergò visum est paulò aliter respondere, & prius vim sequelæ strictius expendere. Certissimum est, Deum omnia posse quæ potest velle, sed non posse velle contradictoria. Si ergò contradictionem implicet substantiam finitam esse sine quantitate, bona cum venia dubitemus, an substantia absque quantitate queat absolutâ potentiâ conservari. Evénire quidem potest ut circumstantiæ quædam sint. istiusmodi,  
ut.

ut earum quælibet una facillimè à subjecto separari queat ; & nihilominus repugnantiam implicet, ut omnes ejusdem generis simul amoveantur. Dux sunt hoc genus circumstantiæ vulgò notissimæ, *hic* & *nunc*, absque quibus entia exsistere nequeunt. Quicquid enim est, aliquo tempore est ; Quicquid est, alicubi est. Revera hæ circumstantiæ in ente infinito ipsa Deitas sunt. *Nunc* Dei est ipsa *æternitas* ; quæ solâ ratione ab entitate Divina differt : Et *Ubi* Dei est *ubiquitas* ; quæ similiter Deus est. In substantiis finitis *quando* & *ubi* diversa à substantia prædicamenta constituunt : nempe duo prædicamenta accidentium. Quanquam enim substantia finita nequit esse, nisi *aliquando* aut *alicubi* sit ; hæc tamen prædicata accidentia sunt, & à subjectis suis distinguuntur. Fieri fortè potest ut finita substantia eâdem necessitate alicui extensioni adstringatur. Quanquam enim ab hac vel illa extensione separari queat ; ab omni tamen vix potest. Probavimus enim suprâ, non tantum materiam, sed & Angelos, omnemque adeò substantiam finitam, ad aliquam extensionem determinari, & habere partes extra partes. Jam verò, ut *ubi definitivum* à nulla substantia finita separari potest ; ita neque potest *positura partium extra partes* ab iisdem sejungi. *Ubi* enim & *situs* seu *positura* non realiter aut ex natura rei, sed solâ ratione, inter se distinguuntur, ut probat Suarius Disp. 52. s. 1. n.º. 9. Si ergò repugnet ut aliquid sit, & simul *nullibi* sit ; æquè repugnat ut aliquid sit, & *nullibi situm* sit. Porro, si *ubi totius* & *situs totius* realiter idem sint, *ubi partium* & *situs partium* realiter idem sunt. Si ergò omnes partes suum habeant *ubi partiale*, suam quoque habent *posituram* seu *situm partialem*. Quid autem interest inter *posituram* partium extra partes, & *extensionem* partium extra partes ? Si *positura* partium extra partes sit à finitis *inseparabilis*, perinde *extensio* earundem est *inseparabilis*. Impossibile enim est ut sint partes extra partes *positæ*, & non sint extra partes *extensæ*. Verum partes extra partes *extensæ* supponunt *extensionem*. Implicat enim contradictionem, partes esse *extensæ* absque *extensione*. Perinde enim est ac si dicas, idem simul extendi, & non extendi. Quare licet hoc aut illud *Ubi* ab *ubicato* separari queat : omne tamen *ubi* aut *omnis situs* (qui, ut dixi, cum *ubi* realiter idem est) ab *ubicato* sequestrari nequit. Similiter ut *situs* partium extra partes non est toto genere à

finitis separabilis : ità neque *extensio* earundem extra partes est toto genere ab iisdem separabilis. Impossibile enim est ut maneat *positura* partium extra partes, & non simul adsit *extensio* earundem extra partes. Saltem quicquid sit de spiritibus, de materia ex omnium concessione certum est, eam habere partes extra partes. Quare sequela Nominalium videtur huic limitationi obnoxia : scilicet, si per absolutam potentiam omnis *extensio* accidentalis à materia auferatur, necessariò ejus loco modum quendam substantialem, quo partes extra partes positæ ad aliquam certam dimensionem revocentur, surrogandum esse. Etenim, ut dixi, implicat contradictionem, ut maneant partes extra partes *extensæ* absque omni, five accidentali five substantiali, *extensione*.

*Extensio  
substantia-  
lis quid.*

17. Dices, Nominalium suprà memoratum fundamentum supponere materiam per Divinam potentiam omni quantitate accidentali orbari, manere tamen quantam per quantitatem substantialem, & propterea non opus esse ullâ quantitate accidentali. Respondeo, quantitatem rectè distingui posse in substantialem, & accidentalem; & substantialem dupliciter accipi, vel pro determinata copia seu massa partium integritum materiæ, vel pro *extensione* earundem ad certam longitudinem, latitudinem & profunditatem. De priore quantitate rectè inferunt Nominales, eam non differre ab ipsa substantia materiæ; & consequenter, eandem nec minui absque annihilatione, nec augeri absque nova creatione, posse. Copia enim materiæ, nisi nova aliqua pars ei addatur, augeri nequit; neque minui, nisi aliqua pars ejusdem desinat esse. Verùm de hac quantitate substantiali hîc non agimus; sed de substantiali magis propriè sic dicta, quâ partes extra partes *extensæ* ad certam longitudinem, latitudinem & profunditatem supernaturaliter determinantur. Hæc quantitas *extensio* dicitur, quæ, quòd, ut supponunt Nominales, substantialis sit, nec sit ipsæ partes *extensæ*, est modus substantialis, qui, sublata *extensione* accidentali, supernaturaliter è partibus extra partes constitutis resultat, easque ad certam trinam dimensionem immutabiliter contrahit. Atque hæc *extensio* substantialis ea est de qua hîc loquimur. *Extensio* quoque accidentalis duplex est, vel spiritualis, vel materialis. Illa nihil aliud est nisi præsentia spiritûs quâ suum Ubi occupat,  
aut

aut cum corpore aliquo coextenditur : est autem quantitas & extensio minùs propriè dicta, quòd in mole materiali non subiectetur. Extensio accidentalis propriè dicta est quantitas mutabilis, quâ positura partium materiæ extra partes certâ trinâ dimensione naturaliter circumscribitur. De duabus extensionibus impropriè dictis non est cur ulterius impræsentiarum simus solliciti, cùm parùm ad rem nostram spectent. Verùm duæ extensiones propriè dictæ, nempe substantialis & accidentalis, paulò diligentius conferendæ sunt. Extensio enim hæc substantialis ab accidentali plurimùm discrepat : ut, 1º. quòd illa è subjecto non nisi supernaturaliter affecto, hæc naturaliter, resultet : 2º. quòd illa sit modus substantialis, hæc non : 3º. quòd illa sit naturaliter immutabilis, hæc mutabilis. De his differentiis pauca advertenda sunt.

18. Primò, sciendum est, materiam, quamdiu quantitate accidentali terminatur, non opus habere aliâ terminatione ; naturaliter autem accidentali & mutabili terminari. Hanc enim terminationem materia potius quàm substantialem naturaliter expetit, non tantùm quòd sufficiat ad commensurabilitatem, proportionabilitatem & divisibilitatem ejus terminandam, & ad repellendum aliud corpus è situ suo, adeoque ad cavendum nè quid in communionem naturæ suæ se invitâ intromittat : verùm etiam quòd omnibus actionibus, passionibus motibusque magis accommodetur, magisque amica sit ; quòdque pro re nata, materia possit eam excutere, & aliam, ( si occurrat fortè aliud corpus quocum magnam habeat familiaritatem, & ex cujus unione se meliorari aut juvari posse percipiat, ) aperiendo extensionem suam, in societatem secum admittere. Verùm terminatio substantialis, quòd rigida & inexorabilis sit, & omnibus operationibus adversa, à materia naturaliter repudiatur. Quare naturaliter eligit sibi terminationem accidentalem ; & nisi in extremis necessitatibus, nè annihiletur, non se terminat modo substantiali. Quæres, quo certo indicio nobis innotescat materiam ordinariè & naturaliter accidentali quantitate terminari. Verbo dicam, quòd ejus terminus mutabilis sit, ut mox probabo. Quod verò est naturaliter mutabile, nequit esse modus substantialis. Quod enim, salvo subjecto, potest adesse vel abesse, accidens est. Modus enim substantialis à substantia mo-

*Accidentalem magis convenire materia.*

dificata manente hac eadem numero solâ Divinâ potentiâ separabilis est. Cùm enim non sit realiter, sed tantùm ex natura rei, à partibus extensis distinctus, naturaliter separari nequit. Quin & si esset virtute causarum naturalium à suo subiecto separabilis, profectò motu separabilis foret. Etenim extensio partium solo motu naturaliter mutatur. Cùm enim in positura partium extra partes consistat, impossibile est ut ea positura absque motu naturaliter alteretur. Motus enim est qui novam posituram partium naturaliter causat, & solus motus est qui priorem naturaliter mutat. Verùm in productione hujus extensionis substantialis nullus intervenit motus. Etenim si per Divinam potentiam suspendatur alicujus substantiæ extensio accidentalis, ( ut in Nominalium fundamento supponitur, ) partium situs unâ mutari non admittitur ; & consequenter motu nihil tunc producitur. Quare vel suspensâ extensione accidentali nulla in subiecto reliqua est, vel resultat absque motu, ( partes enim extensæ non supponuntur moveri : ) ergò absque motu fit, & à materia, non ut in statu naturali, sed ut supernaturaliter affecta, resultat. Dices, nullam novam extensionem produci, sed tantùm manifestari priùs existentem. Probat enim Suarius, Disp. 40. s. 4. n.º. 19. dari extensionem substantialem. Respondeo, extensionem quam probat Suarius nihil aliud esse nisi quantitatem partium extensarum, quæ subiectum extensionis sunt, & improprie, ut dixi, nomen extensionis sibi arrogant : sed extensio propria, partes extensas terminans, saltem modaliter ab iisdem discrepat, ut mox dicetur. Cùm verò partes extensæ in statu supernaturali impediuntur, nè de se propagent extensionem accidentalem ; cùmque existere extensæ nequeant ( ut suprâ probavimus ) absque omni extensione ; coguntur supernaturaliter se modo substantiali terminare. Si putes hunc modum priùs existisse, omnino falleris. Supponimus enim hîc, infrâ probaturi, extensionem quâ naturaliter substantiæ finitæ terminantur esse mutabilem. Atque hæc de prima differentia inter extensionem substantialem & accidentalem ; illam tantùm supernaturaliter, hanc naturaliter à materia emanare.

*Extensio  
substanti-  
alis quid.*

19. Secunda est, quòd illa sit modus substantialis, hæc non. Ut hanc propositionem clariùs explicemus, dicendum primò est,

est, extensionem in genere tam ab accidentali quàm à substantiali abstrahere. Abstrahit ab accidentali, quia (si fundamentum hoc secundum rectè urgeant Nominales) substantia finita potest per Divinam potentiam absque quantitate accidentali conservari. Patet ergò, generalem extensionis entitatem latiorrem esse extensione accidentali, adeòque ab eadem abstrahere. Verùm quia hoc tantùm supernaturaliter contingit, & inservit tantùm ad reddendam rationem extensionis corporum in statu supernaturali, haud magni est momenti. Abstrahit quoque extensio in genere ab extensione substantiali. Probatur, quia datur extensio mutabilis, quæ nequit esse substantialis. Supponunt enim Nominales, quantitatem substantialem esse naturaliter immutabilem, & indè colligunt, condensationem & rarefactionem implicare, hanc, creationem, illam, annihilationem, ut suprà declaravimus. Secundò, in memoriam revocandum, Nominales in hoc argumento supponere extensionem accidentalem supernaturaliter aboleri: nulla ergò superest præterquam substantialis, sive propriè, sive impropriè dicta. Non dubium est quin extensio impropriè dicta seu partes extensæ maneant ut priùs, nisi quòd, ut antea accidentali, nunc modo substantiali terminentur. Verùm putabant fortè Nominales, extensionem substantialem à partibus extensis non differre; & consequenter, eam non esse modum substantialem, sed esse ipsam substantiam extensam. Cur enim extensio à partibus extensis magis quàm existentia à rebus existentibus differret? Respondeo, omnino magnam esse disparitatem. Utpote existentia & partes existentes non sunt Divinâ potentiâ separabiles, & consequenter nec realiter nec ex parte rei differunt: sed extensio à partibus extensis, & positura à partibus positis, saltem modaliter, si non realiter, distinguuntur. Quod ut probem, dico, extensionem substantialem à partibus extensis esse separabilem, non quidem naturaliter, at supernaturaliter. Quamvis enim naturaliter mutari nequeunt; vix tamen dubitari potest quin supernaturaliter mutari queant. Partes enim sive positæ, sive extensæ, in entitate sua substantiali non includunt suam posituram aut extensionem, sed, jubente Divinâ potentia, possunt aliam admittere. Quod sic ostendo, Sint partes  
positæ

positæ vel extensæ 

d	c	b	a
---	---	---	---

 quæ transponantur sic 

a	b
c	d

 :

tam positura quàm extensio mutantur ; partes substantiales eadem quæ prius fuerant manent. Nulla ergò involvitur repugnantia, quin Divinâ potentiâ illæ, his salvis manentibus, mutantur. Infero igitur, extensionem à partibus extensis, saltem modaliter, seu ex natura rei, si non realiter, distingui. Ex dictis jam constat, dari in substantia materiali, præter partes extra partes, aliquam extensionem, saltem ex natura rei, ab iis distinctam ; & implicare contradictionem, ut partes *extensæ* maneant *extensæ* absque *extensione*. Inferendum itaque est, positâ per absolutam potentiam suspensione extensionis accidentalis in corporibus, in iisdem necessario resultare substantialem, eamque esse ex natura rei à partibus extensis distinctam, & consequenter esse modum substantialem.

*Esse immutabilem.*

20. Tertia differentia inter extensionem substantialem & accidentalem est, quòd illa, salvo subjecto, sit naturaliter immutabilis ; hæc, mutabilis. Extensio substantialis, salvo subjecto, naturaliter mutabilis non est ; quia mutari nequit nisi unâ mutetur aliquid substantiæ, seu aliquid ad substantiam rei spectans : hoc autem fieri nequit, integro manente subjecto. Quomodo enim manet subjectum integrum, si aliquid substantiæ ejus pereat ? Insuper, inter modum substantialem & accidens oportet sit spectabilis differentia : & quidem, ut omnes fatentur, modus substantialis hoc habet sibi proprium, quòd à subjecto cui inhæret, eo manente integro, absque miraculo separari nequeat : nedum modus absque subjecto conservari queat. Est enim illius separabilitas Divinâ potentiâ possibilis, sed cum conservatione unius, non utriusque termini. Attamen vix opus est hujus assertionis probationi ulterius immoremur ; cum Nominales ultro supponant extensionem substantialem esse immutabilem.

*Extensionem accidentalem esse mutabilem.*

21. E. contrâ, extensio accidentalis naturaliter mutabilis est. Hoc probari potest tam in spiritibus quàm in materialibus. Angeli enim, ut docet Suarius, aliique adstipulantur Metaphysici, possunt sphæram præsentis suæ ad majus vel minus ubi determinare : ego verò suprâ probavi, coextensionem

Angeli.



Angelorum extensionem quandam spiritualement implicare, quâ ii pro arbitrio suam præsentiam ampliari aut contrahere possunt. Porro, imperfectionis esset habere sphaeram extensionis adeo rigide sibi præfixam, ut nullâ occasione ad maiorem se expandere, aut ad minorem se contrahere, possit. Si verò in Angelis admittenda sit extensionis mutabilitas, quanto magis corporibus eadem concedenda est, cum in omni genere mutabilitatis hæc illos facile superent?

22. Ad extensionem materialem quod attinet, eam esse naturaliter, hoc est, à causis naturalibus, salvo subjecto, mutabilem, evidentissimâ experientiâ evincitur. Primò, corpora volatilia facillimè cedunt omnibus aliis quibus occurrunt corporibus, & dimensiones suas eorum extensionibus accommodant. Ventus per rimas, per foramina, &c. mutando priorem dimensionem, levissimâ attractione, putà ignis foci, in cubiculum irrumpit: fumi & vapores ascendentes, nubésque, novam subindè figuram & terminationem spontè induunt. Secundò, fluida seu liquida vasis continentis cavitati se coaptant: sin libertati suæ permittantur, spontè diffluunt; & potiùs aptitudini suæ fluendi, quàm eandem longitudinem, latitudinem & profunditatem retinendi, obsequi cernuntur: evidentissimo argumento, determinatam materiæ extensionem in hisce corporibus non tanti esse momenti quanti sunt aliæ ejusdem proprietates. Tertiò, corpora mollia cujuscvis rei durioris impressionem admittunt, & suas dimensiones alterari patiuntur. Ductilia cedunt malleo, & pro arbitrio fabri novas dimensiones suscipiunt. Cera calidâ manu malaxata, vel in placentam, rotulam, sphaeram, vel cubum, manente eadem massâ substantiali, levi negotio formatur. Quis non videt, in qualibet harum mutationum, longitudinem, latitudinem & profunditatem ceræ plurimùm variari? Quartò, sola corpora terminata rigida & propè inflexibilia, ut lapides, crystallum, vitrum, pertinaciùs cæteris suas dimensiones tuentur, & inprimis adamas. Verùm hic quoque suo pulvere teritur, & artificis industriâ variè sculpi-  
tur. Lapidés verò compressi videntur tantillùm cedere & resilire. Orbiculi lapidei, in pavementum marmoreum incidentes, vigorosè resiliunt: quod vix sine aliquali compressura, & indè excitata vindicatione libertatis, concipi potest.

*Idem confirmatur  
experimentis.*

Turres quadratæ & præaltæ magnis ventis nonnihil motantur & quatiuntur; sed ut plurimum absque vel minimo detrimento, aut commissuræ lapidum dehiscencia. Unde aliqui coniiciunt, inter corpora physica (etiamsi alterum planum, alterum sphericum sit) contactum non contingere in puncto mathematico, sed realem esse, sive ob imperfectionem figurationis materiæ, sive ob aliqualem cessionem corporum tangentium, (quæ corporibus etiam rigidissimis incidit.) Utcunque, omnes propè lapides (quin fortè simpliciter omnes) in furnis vitrariorum, saltem admistis materiis ad fusionem promovendam idoneis, funduntur. Ut nihil sit nobis notum & satis exploratum quod dimensiones planè immutabiles gerat.

*An cæli  
quantitas  
sit acciden-  
talis.*

23. Dices, corpora cœlestia suas dimensiones ab omni mutatione immunes perpetuò servare. Respondeo, Datâ suppositione incorruptibilitatis cœlorum, non indè sequi, eorum dimensiones esse modos substantiales. Siquidem omnia propè eorum accidentia similiter incorruptibilia sunt, nec tamen sunt modi substantiales: quia accidentia ista non sunt de natura sua incorruptibilia, sed incorruptibilitatem dependenter mutuuntur ab incorruptibilitate subjectorum. Præterea, sunt nonnulla phænomena quæ hanc Peripateticorum sententiam redarguere videntur: ut nova stella in sede Cassiopeiæ visa, cometæ frequenter observati, maculæ, faculæ & sæculæ in sole conspectæ, quodque Venus & Mercurius circa solem tanquam circa suum centrum vehuntur. Quæ quidem omnia Astronomis integra relinquo. Satis nobis est, si corpora hîc apud nos mutabilibus dimensionibus donentur. Circa hæc enim nostra Philosophia potissimum exercetur: & qui asserunt dari quantitatem accidentalem, satis eam probant, si in omnibus corporibus nobis notis commonstrent. Quare, reservatâ hisce experimentis suâ certitudine, eadem quantitatis mutabilitas ratione quoque confirmanda est.

*Terminus  
motûs esse  
accidens.*

24. Terminus motûs localis est accidens: At extensio est terminus motûs localis: Ergò. Fateor duplicem esse motum localem; unum esse totius corporis à loco in locum, alterum esse partium inter se. Prior motus est ad Ubi seu situm totius, nec respicit extensionem. Posterior terminatur in novam positionem partium inter se. Quæ, nisi per æquivalentiam successionis, quâ una pars in locum alterius ita surrogatur, ut totius figura non varietur, necessariò unâ producit

novam.

novam extensionem partium: quæque, quia solo motu partium locali producitur, accidens est. Motus enim partium localis tantum partialem ubicationem seu situm, qui vix realiter ab extensione earundem discrepat, producit. Utcunque sit, certum est, merum motum partium localem non variare species earum. Exempli causâ, Corallium integrum & in pulverem comminutum, ejusdem, cujus prius, speciei est. Aquam utcumque agites aut tundas, manet aqua ut prius: Imò aqua, licet rarefacta in vaporem, in aquam tamen ejusdem speciei denuo condensatur. Datur ergò, ut olim dixit Aristoteles, motus ad quantitatem, hoc est, datur motus qui terminatur ad quantitatem; scilicet qui non tam qualitates aut alias formas rerum innovat, quam solam aut primò quantitatem mutat.

25. Dices, revera mutari quantitatem multis modis, variatâ positurâ partium; sed hanc esse partialem quandam variationem, quòd tota materia respectu spatii totius quod occupat adhuc ejusdem magnitudinis maneat; quanquam aliquin alio atque alio modo partes respectu longitudinis, latitudinis atque profunditatis inter se disponantur: Verùm absque condensatione & rarefactione propriè dictis magnitudinem totius non esse mutabilem. Respondeo, mutationem longitudinis, latitudinis & profunditatis ejusdem materiæ satis monstrare, ei, præter substantialem, accidentalem & mutabilem quantitatem inhærere; quod erat probandum. Quanquam autem hoc argumentum, quòd dantur motus condensationis & rarefactionis, non fortasse satis probat: efficaciter tamen, quantitatem materiæ esse accidentalem & mutabilem, evincit. Hoc autem dato, quid prohibet quin materia, prout occasio postulet, ad majus vel minus spatium se applicet? Siquidem ad certum spatium necessitate extensionis substantialis non alligatur. Non ergò condensationem & rarefactionem ex mutabilitate quantitatis dicta directè probò: sed indirectè eas minimùm esse in natura possibiles infero, quòd quantitas præsens, quæ aliàs mutabilitati impedimento esset, variabilis sit; & consequenter materia mutando præsentem quantitatem, sive majorem in rarefactione, sive minorem in condensatione, assumat. Quantitas enim, quam multi adamantinam & immutabilem materiæ adscripserunt, sola

*Objectioni  
satisfit.*

obstiterat quòd minùs hoc fieret : cùm verò appareat non esse immutabilem, non est cur dehinc vereamur asserere, eam posse proprio sensu condensationem & rarefactionem admittere ; nec est cur obstreperet alii, hosce motus esse non intelligibiles. Quid enim facilius intellectu est, quàm posse materiam unam quantitatem accidentalem exuere, & aliam induere ? Atqui hoc tantùm hîc postulatur. Sola enim quantitas accidentalis est quæ substantias impenetrabiles reddit. Sed de hac re mox sub calce hujus Capituli plura advertere lubet : interea loci fundamento Nominalium in forma respondebo.

*Accidentalē extensionem dare effectum formalem.*

26. Aiunt, Si supponatur quantitas accidentalis, eam frustrà esse, & nullum addere materiæ effectum formalem ; propterea quòd si per Divinam potentiam materia absque ea quantitate conservaretur, esset tamen sine eadem quanta ; & consequenter quantitatem accidentalem ei nullam denominationem, seu nihil, addere. Respondeo, quantitatem addere materiæ trinam dimensionem naturaliter mutabilem, quæ in dicta suppositione aboletur : verùm quia partes extensæ nequeunt absque omni extensione esse, ipso momento abolitionis extensionis accidentalis, supernaturaliter & necessariò ( ut suprà probavi ) resultat substantialis modus extensionis, & per eam partes adhuc manent quantæ & extensæ. Manent quoque, fateor, quantæ per quantitatem partium integrantes ; sed hæc quantitas ab ipsa partium substantia non discrepat : nego autem manere quantas per quantitatem naturaliter mutabilem & accidentalem. Siquidem ea supponitur per absolutam potentiam summoveri. Dices, manere eandem longitudinem, latitudinem & profunditatem, & consequenter nullam quantitatem aboleri. Respondeo, non manere eandem quantitatem, seu longitudinem, latitudinem & profunditatem, entitativè, seu quoad entitatem accidentalem, sed per æquipollentiam quandam, & per proportionalitatem seu similitudinem. Accidentalī enim quantitas, quæ priùs materiæ naturalis fuerat, jam supponitur suspendi. Quare longitudo, quæ manet, non est eadem entitas quæ priùs aderat, sed duntaxat æquivalens ; nec accidens naturale, sed modus substantialis supernaturaliter in locum accidentis suffectus. Atque idem dicendum est, mutatis mutandis, de latitudine

latitudine & profunditate. Hinc etiam innotescit quinam sit formalis effectus quem quantitas accidentalis substantiæ materiali addit: nempe esse certas longitudinem, latitudinem & profunditatem accidentales, & naturaliter mutabiles. Atque ita videor mihi secundo Nominalium fundamento satisfecisse.

27. Tertium nihil propè negotii nobis hîc facessit. Innititur enim falsæ suppositioni suprà rejectæ, Possè materiam contrahi ad punctum mathematicum. Sed neque materiæ extensio nec moles ejusdem hoc patiuntur, ut ex suprà dictis facilè colligitur. Quartum eorum fundamentum Occhamo tribuitur, sed leviculum est; Substantiam esse immediatum subjectum accidentium contrariorum, & non quantitatem. Sed, inquit Suarius, *ad quartum respondetur, substantiam esse susceptivam contrariorum, ut primum subjectum; quantitatem, ut proximum.* Verùm non omnium contrariorum, & præsertim non eorum quæ in vitalibus principiis fundantur, quantitas est subjectum immediatum. Videtur enim vita intimior ipsi materiæ quâcunque certâ dimensione. Si enim materia percipiat meliorationem sortis suæ ex mutatione quantitatis, vel ad majorem extensionem, (ut in augmentatione,) se ultro extendit; vel ad minorem, (ut in frigore,) se ultro contrahit. Atque hæc de fundamentis Nominalium.

*Tertium quartumque Nominalium fundamenta rejiciuntur.*

28. Reviso jam quid statuendum sit de condensatione & rarefactione. Ex dictis constat, Nominalium fundamenta non impedire quò minus materia hosce suos motus pro re nata exerceat. Tantùm aliqui objiciunt, condensationem & rarefactionem absque penetratione substantiarum explicari non posse. Verùm alii potiùs absque penetratione aut vacuo concipi non posse aiunt: quibus assentior, & mox probabitur. Interim certò scio, datis hisce motibus in proprio sensu, vacuo non opus esse in rerum natura. Vacuum enim excogitatum fuit, ut condensationis ratio per exclusionem vacui, & rarefactionis per admissionem ejusdem, redderetur. Verùm hæ non sunt genuinæ horum motuum evolutiones. Neque enim condensatio dicit motum ad majorem impositatem & exclusionem vacui, nec rarefactio motum ad majorem porositatem & admixtionem vacui, ut suprà probavimus. Quare admissis hisce motibus (ut dixi) in proprio

*Dari condensationem & rarefactionem in proprio sensu.*

sensu, non est cur de vacuo ulterius solliciti simus, omnesque difficultates ad hoc unum revocantur, quomodo penetratio substantiarum in rebus materialibus admitti queat. Fateor enim, absque hac penetratione, hosce motus intelligi non posse. Etenim in condensatione, materia retrahit suas partes exteriores in interiores, & interiores proportionaliter densiores fiunt; in rarefactione, partes prius intra alias conclusæ egrediuntur, locumque sibi peculiarem exposcunt, & rariores fiunt. Quocirca hoc superest, ut motum penetrationis substantiarum vindicemus: quod proximo Capite fiet.

## CAP. XXVIII.

*De substantiarum Penetrabilitate mutatâ quantitate.*

*Quid impedit substantiarum penetratio-*  
*nem.*

1. **Q**ui rem totam penitus introspexerunt suspicantur difficultatem in hac re, maximam partem, in eo consistere, quod ab ineunte ætate consuevimus cogitare & dicere, non dari Penetrationem corporum aut dimensionum; quodque simul pro concessio habuimus, penetrationem corporum & substantiarum idem sonare. Pauci enim advertunt, veram rationem cur corpora non se mutuo penetrent esse quantitatem actualem, quâ corpora à mutua dimensionum suarum invasione muniuntur, seu sese à spatio quod occupant mutuo repellunt; quâque sublatâ, se mutuo facillimè penetrant, & in eodem spatio uniuntur. Hoc, inquam, plerique non advertentes, ad nomen penetrationis commoventur, & mox, inaudita causâ, dogma impossibile sibi obtrudi concludunt. Verùm enimvero, si sola quantitas actualis sit causa impenetrabilitatis corporum, (ut ex suprâ dictis liquet,) eâque sit naturaliter mutabilis; quid impedit nè substantia materialis aliam substantiam, mutatâ quantitate, novâque simul assumptâ utrisque communi, penetret? Prior quantitas impedire nequit, quia eo momento quo unio fit, evanescit; nec subsequens, quia resultat à materiis penetratis & unitis; neque denique substantiarum unio hoc inhibet. Quid enim repugnans naturæ

naturæ substantiali talis unio involvit? Videmus indies corpora priùs divisa re-uniri. Aqua millies dissecta illico confluit, & vulnus illatum confarcit. Anima penetrat corpus; & Angelus corpora, utcunque quantitate munita, pertransit, aut etiam obsidet: nec ulla ratio substantiæ præter molem materiæ impedit quò minus penetratio fiat. Neque quidem ea impedit, nisi tanta materiæ copia in exiguis cancellis congeratur, ut ipsa densitas materiæ ulteriorem ejusdem ingressum respuat. Cæterùm in motu penetrationis materialium quantitas ipsa est in consimili motu, nec ad permanentem & stabilem dimensionem pervenit, donec penetratio absolvatur aut alio modo sistatur. Tres itaque prorsus conditiones ad substantiarum penetrationem requiruntur. Prima est, duarum aut plurium substantiarum localis unio, sive transiens, sive permanens: secunda est, depositio prioris quantitatis utriusque subjecti: tertia, assumptio quantitatis novæ utrique communis. Atque has condiciones nihil arduum aut impossibile insinuare, ex suprà dictis clarè innotececit.

2. Omnibus itaque ritè perpensis, non est cur homines ad nomen *penetrationis* tantopere exhorrescant. Si enim alterutrum, vel penetratio substantiarum, vel vacuum, admittendum sit, proculdubio illa potior quàm hoc; & Philosopho dignior est. Illa enim est entitas positiva, & nihil absurdi involvit: hoc verò inanem nullitatem, ut partem universi, imò, in multis, ut principium ipsius naturæ, importunè se nobis obtrudit. Sed, Cur, inquires, necesse sit horum alterum admittamus? Profectò, absque eorum altero nullus in universo motus peragi potest. Quod enim moveri incipit, vel in locum priùs vacuum movetur, vel corpus proximum quod versùs movetur ei cedit. Si moveatur in locum vacuum, datur vacuum: Sin moveatur in locum cedentis, id quod cedit nonnihil condensatur, & aliquas sui partes in seipsum retrahit, hoc est, patitur penetrationem. Etenim cessio rei in seipsam absque aliquali condensatione concipi nequit. Quod enim truditur, nec minimum in seipsum cedit, tantum trudit aliud sibi proximum quantum ipsum truditur. Exempli causa, lapidi lapide imposito, superior trudit inferiorem; inferior tantò fortius premit terram, quantò fortius à superiore premi-

*Satius est  
admittere  
penetrati-  
onem, quàm  
vacuum.*

tur. Centrum terræ non cedit, nec propterea hunc nifum motus confequitur. Ratio eft, quodd corpus trufum nec cedat, nec vacuum adfit in quod corpus five trudens five trufum fe recipiat. Si ergò univerfus mundus ex iftiusmodi noncedentibus quaquaverfùm confifteret, nullus motus ob defectum vacui & corporis cedentis contingeret. Si enim (quod aliqui imaginantur) mundus componeretur ex particulis feu atomis nulli compreffioni feu condensationi obnoxiiis, fequeretur eas atomos effe fimul duriffimas & planè adamantinas. Nihil enim durius effe poteft eo quod nulli compreffioni vel minimùm cedit. Porro, fi hæ atomi immediatæ forent, aliæ alias, quibus circumfiftuntur, quafi tôt cunei adacti, nè quâ loco moverentur, firmarent. Quemadmodum enim lapides in pavementum fiftucâ impulfi immobiles hærent; ità hæ atomi alijs undique obferatæ & impactæ eodem perpetuò loco fixæ manerent. Quid enim ftrictius coarctari queat quàm corpusculum quod undique corpusculis duriffimis minimèque cedentibus, & hæ viciffim alijs ufque & ufque abfque interftitiis, aut vel minima diftantia, obftipatur? Profectò, qui rem feriò perpendit, facile difcernat, iftiusmodi mundi ftructuram ad nullum omnino motum comparatam effe. Vifum ergò eft Sapientiffimo Deo, mundum fuum multò aliter concinnare; fcilicet, partim ex corporibus difficulter cedentibus, partim ex cedentibus facillimè, partim ex medio modo fe habentibus, componere. Nihil faciliùs cedit quàm aer, æther, exhalationes, cæteraque corpora volatilia, in quibus motus velociffimi perficiuntur. Nihil magis refiftit compreffioni quàm corpora folida & dura, quæ obfcure ulli in fe motui cedunt. Fluida ferè medio modo ad ceffionem comparantur, & motus mediocres admittunt. Hæc res Ingeniofiffimo Vicecomiti S<sup>i</sup> Albani notiffima fuit, ut patet ex ejus explicatione motûs liberratis. Quin & ipfe Democritus, non admittens condensationem aut rarefactionem, propterea dicit nullum motum fieri poffe, nifi detur vacuum. Quare mihi certiffimum eft, vel vacuum, vel penetrationem dimensionum admittendam effe. Nequis autem viliùs quàm par eft hanc speculationem æftimet, pauculis instantiis penetrationis substantiarum tam exiftentiam in rerum natura, quàm ufum, afferuero.



3. Inprimis occurrunt experimenta ferè omnia quibus Illusterrimus Vicecomes St<sup>i</sup> Albani, in Libro suo posthumo à Doctore Rawley edito, condensationem & rarefactionem propriè dictas in rerum natura dari probat. Ejus enim condensatio evidentissimè receptionem partium aliarum in alias involvit. Secundo loco mixturam elementorum & temperamenta indè orta memoro. Profectò miror nonnullos Peripateticos, qui elementorum mixturam & unionem ultro agnoscunt, & interim penetrationem substantiarum eorundem admittere verentur. Etenim si mista sint tantùm particulæ juxtà positæ, quæ fiat ut faciant unum per se, hoc est, unum individuum in certa rerum specie constitutum? Cùm enim diversæ sint naturæ, & qualitates contrarias in se foveant, non coalescunt in unam naturam nisi intimè commisceantur, & mutuâ penetratione contemperentur. Facilius enim arenæ litoris aut pulvis quivis subtilissimus corpus unum, utcunque in multa divisum, confecerint. Quòd verò plurimi nunc dierum Aristotelis elementa propè spernunt, me parùm movet. Sciant enim eandem esse rationem mixturæ principiorum chymicorum, quæ, nisi intimè uniantur, non componunt unum mixtum. Spiritus cinnamomi in cinnamomo nullibi sincerus, qualis arte chymicâ extrahitur, sed refractus & contemperatus, deprehenditur: idèmq; mutatis mutandis, de cæteris eorum principiis dicendum est. Quare sive hæc sive illa mixtura admittatur, res eòdem redit, utrobique penetrationem elementorum inferendam esse.

4. Tertio loco assero vegetationem, atque adedò nutritionem per *intus assumptum alimentum*. Quid enim est per *intus assumptum alimentum* nutriri? Non est nutriri per appositionem extrinsecam. Sic enim domus, jacto fundamento, diceretur nutriri, dum muri indies per appositionem laterum sensim exstruuntur & augentur. Vera autem nutritio fit per imbibitum alimentum in ipsam substantiam partium nutritarum. Etenim in nutritione non tantùm partes extimæ crescunt, sed & intimæ, & tractu temporis auctiores atque firmiores evadunt. Arbores enim, quanquam novâ quotannis lignèâ capsulâ inter corticem & truncum appositâaugeantur; quoad interiores tamen earum partes proprio modo simul aluntur & crescunt. Succus enim nutritius non

*Penetratio  
experimen-  
tis proba-  
tur.  
Primum,  
ex iis D.  
Baconii.  
Secundum,  
ex mixtu-  
ra.*

*Tertium,  
ex nutriti-  
one.*

tantum inter truncum & corticem labitur, sed & medullium arboris penetrat atque humectat. Neque quidem credibile est, succum subintransem ferri tantum in striatis ligni poris. Etenim hoc posito, non sufficeret ad discriminationem lignorum virentium à defunctis; nec solidas arboris partes indies duriores ac firmiores, quin potius, contrà, laxiores & molliores, redderet. Humida enim exterius applicata, nec per modum alimenti intus attracta, partes quas madefaciunt relaxant & emolliunt, nedum firmant aut indurant: ut videmus in truncis arborum in aqua maceratis, qui inde tractabiliiores, flexibiliiores, faciliùsque scissiles fiunt. Quòd verò, è contrà, succus nutritius verus perluens arboris partes eas subinde firmiores & robustiores efficit, testantur fabri lignarii, qui extimas ligni pallentes partes (quas *alburnum* vocant) abjiciunt, ut nondum succo nutritio satis induratas & durabiles factas. Citò enim putrescunt, & vermes concipiunt. Quare vera nutritio fit *per intus assumptum alimentum* ipsam substantiam partis alitè penetrans.

*Quantum,  
ex transpi-  
ratione.*

5. Quarto loco numero transpirationem: quæ quidem vulgò creditur fieri tantum per poros. Ego quidem non nego quin aliquando per poros fiat; ut in ebulliente aqua, bullæ exortæ circa fundum lebetis ad superficiem ascendunt, & in auras evolant: verum hoc fit in liquidis calore violenter agitatatis, nec satis prohibet quin in solidis nonnullis aliter eveniat: nempe halitus per ipsam substantiam partium per quas eunt transudant. Corpora terminata & profunda nequeunt aliquid è sua profunditate per poros emittere, nisi sint ab eo loco ad superficiem per quam emittunt aliquo modo striata. Hoc enim videtur demonstrari posse. Bullula enim in intimis partibus suscitata non sufficit ad transpirationem è profundo corporis: sed requiritur continuus meatus à loco exortûs bullæ ad locum expirationis ejusdem. Aliter enim si exeat, certè permeat substantiam partium. Dato autem meatu, necesse est pars sit ab exortu bullæ ad exitum ejusdem striata. Cùm verò totum corpus cujusvis animalis sit è profundo perspirabile, ut experimentis Sanctorii staticis constat, necesse est sit è profundo superficiem versùs striatum; nec sufficit dixisse, pauculos hîc illic meatus ad cutem pertingere. Cùm enim (ut dixit Hippocrates) totum corpus sit conspi-  
rabile

rabile & perspirabile, nulla particula fuerit à qua aliquid vaporis non fluat. Quare ab omni puncto ad cutem deducendus est ductus, adeoque totum corpus à meditullio ad superficiem meatibus fuerit striatum: quod tamen experientia quotidiana non respondet. Verisimile itaque est, exhalationes ex alto corporis fluere seu sudare per substantiam partium exteriorum, & non per poros. Dices, dari corpora quaquaversum porosa, quæ tamen striata non cernuntur: qualia sunt cumulus arenæ, acervus tritici, spongia. Respondeo, priora exempla non esse corpora unita, eorumque poros esse solummodo vacua (hoc est, aere repleta) interstitia inter congestas, sed non continuas, partes. Ad spongiam quod attinet, eam esse quidem suo modo striatam, quanquam non directo ductu ad superficiem, sed variis flexibus quaquaversum intorto. Verum si porosa corpora rectâ striatione donata contemplari cupias, possis in quolibet propè ligno, quod secundum longitudinem sic striatur. Observabis autem viridia hæc ligna in ignem coniecta, non per latera, sed per extremitates, secundum ductum striarum, liquorem exstillare. Dices, me suprâ dixisse, succum nutritium lignorum non distribui per poros. Respondeo, me agnoscere distributionem succi nutritii esse primò inter corticem & truncum, secundò in poris striatis lignorum: sed tertio, utramque eo fine, ut in solidas ligni fibras demum excipiat, easque nutriat atque augeat. Dices, si hæc concedantur, obstructionem non contingere in poris, at in solida substantia partium. Respondeo, me non negare quin obstructio accadat in poris; quemadmodum in ductibus urinæ, in venis, arteriis & nervis, &c. ut frequenter cernimus: sed hoc tantum dico, obstructionem in solis poris aut meatibus non contingere; verum in ipsis solidis partibus frequenter reperiri, earumque perspirabilitatem atque etiam penetrabilitatem à variis causis constipari posse.

6. Quinto loco distributio succi vitalis in circuitu suo recenseri potest: quæ non per sola vasa & poros, ut aliqui putarunt, sed per ipsam substantiam habitumque solidarum partium fertur. Vita enim influens solo contactu præterlabentis vitalis spiritus inspirari nequit: sed insuper requirit intimam unionem spiritus insiti & influentis. In qua unione, & indè oriunda excitatione spirituum insitorum ad

*Quintum,  
ex distributione  
succu vitalis.*

suas ditiones ampliandas, sese nutriendas, aliâque vitæ munia peragenda, ipsa ratio vitæ influentis consistit. Non nego quin præservatio partium solidarum à putredine, earûmque vigoratio, tonus, activitas & iusta temperies, indè quoque potissimum dependeant, & fructus sint ejusdem. Hoc tantum dico, hanc exaltationem spirituum inceptorum cujusvis partis non contingere absque actuali & intima præsentia atque unione spirituum influentium. Spiritus enim insiti absque influxu vitalium fixi sunt & quasi sopiti; sed illorum adventu actuali ad opéra vitæ vegetabilis obeunda actu excitantur. Quemadmodum enim colores absque luce torpent, & non informant visum; ita insiti spiritus absque influentibus quasi potentiales sunt & otiantur. Verùm hæc influentis & insitæ vitæ unio multò amplioris speculationis est, quàm ut hîc (ubi omnia quasi in transitu spectantur) satis accuratè considerari queat.

*Sextum, ex  
tumori-  
bus.*

7. Sexto loco, idem propè de nonnullis tumoribus dicendum est, qui non perpetuò in sola infarctura pororum, sed & frequenter in ipsa augmentatione notha solidarum partium, consistere possunt. Quanquam enim in hydropè, in œdemate, in empyemate, & apostematibus & pustulis, similibusque tumoribus, maximè conspicua materiæ pars in cavitatibus & in cellulis seu interstitiis membranarum aut carniûm contineatur: frequenter tamen in ipsam substantiam quoque carniûm, fibrarum & membranarum continentium aut adjacentium imbibitur, easque tumidas reddit. Vidi aliquoties membranas, quæ ex naturæ lege tenues, simplices ac pellucidæ forent, ad conspicuam crassitiem auctas. Quin & ubicunque sit difficilis transitus per habitum partium, exoritur eo loci intumescencia. Pars enim minus aptè pervia facit sanguinem diutius quàm par est in transitu per substantiam suam hærare; & similiter sanguis ipse ad permeationem parùm idoneus, in substantia partis per quam transit tumorem & dolorem efficit: quanquam fateor frequenter quoque tum dolores tum tumores ex solo statu concitari; tunc verò materiam non tam in ipsa substantia, quàm in poris & meatibus ejusdem, concludi. Flatus autem ipse difficillimè partis cujusvis substantiam pertransit, & atrocissimos dolores in transitu ciêt; præsertim ubi pars nervosior ac fibrosior sit, ut ventriculus & intestina. Verùm cum tanta sit tumorum varietas, de omnibus huc spectantibus hîc tractem, expectandum non est.

8. Septimo

8. Septimo loco reponimus mixturas & penetrationes artificiales. Corpora congenera se mutuo facile penetrant; ut cera, resina, gummi resinacea, sebum, adeps, axungia, oleum; quorum quælibet duo aut plura colliquata statim intimè commiscuntur: imò calx plumbi, lithargyrum, minium, & similia, in oleo diu cocta, ita mutuo subiguntur, ut in emplastrum justæ tenacitatis & consistentiæ facessunt. Miretur quis, pulveres tam ponderosos posse in oleo promiscuè fluitare, nec fundum petere: sed oleum eorum mixturâ densatur, pulverisque oleo soluti rarefiunt, adeoque ex æquo librantur. Similiter gummi aquosa, Tragacanthi, Arabicum, cerasorum, &c. aqueis facillimè diluuntur, & in mucilaginem claram aquâ intimè perfusam abeunt. Sales quoque & saccharum in aqueis liquescunt, & cum iisdem facillimè uniuntur. Quoddam verò non tantum per contactum junguntur, sed per realem subitionem, constat, 1. Quia saccharum pulverizatum, & in vitrum aquam limpidam continens injectum, quamdiu sub forma pulveris manet, si agitetur, vas lacteo colore conspicitur; postquam verò liquatur, instar aquæ puræ pellucet. 2. Quia saccharum aquâ gravius est, & consequenter, quamdiu non intimè permiscetur, in ea subsidit; verum intimâ unione factâ, partim suam gravitatem aquæ impertit, partim aquæ levitatem sibi asciscit; nempe suam densitatem mixturâ rarioris aquæ temperat. Insuper spiritus falsus, ut aqua fortis, dissolvit corpus (solo auro excepto) cujuscvis metalli; quin & dissolvit argentum vivum, (omnia corpora præter aurum gravitate vincens,) & ad æquipondium secum reducit. Postea enim non subsidit. Imò adedè intimè sibi adunit, ut opacitatem suam exuat, & instar aquæ transpareat. Quid quoddam ad eandem normam aqua Regia dissolvit ipsum aurum? Quæ fiat ut aurum in liquore tot vicibus se levioze absque subsidencia natet? Proculdubio vel aurum suum corpus aperit & se expandit, ut in amplexum aquæ Regiæ ruat; vel aqua aurum penetrat & rarefacit, necnon ad æquilibritatem secum, ut ejus intimâ societate fruatur, revocat. Dices, aurum in minutissimas atomos reductum non amplius gravitare. Verum quis credat? Ea enim quæ pondus corporum minuunt, idem gradatim minuunt: ut corpora quod rariora sunt, eò gradatim leviora redduntur. Verum si massam auri inte-

*Septimum,  
ex mixtu-  
ris artifi-  
cilibus.*

gram sumas, & in frusta aliquot divides, frusta simul sumpta non minus, quàm in integra massa pendebant, pendent. Imò aurum foliatum, aut in pulverem subtilem limâ redactum, ejusdem ponderis est ac fuit in massa integra. Dices, *aurum foliatum in aquis natat*. Sed hoc contingit, quòd aliquid aeris in cavitatibus foliorum, aut inter aquam & aurum, aut in plicis auri, nempe vel super vel subter aquis, contineatur. Atque hoc satis demonstratur, quòd idem aurum foliatum in aere libratum non minùs quàm ante foliationem pendeat. Porro, comminutio auri eo nomine non minuit gravitatem, habitâ ratione quantitatis diminutæ. Revera si divides aurum in duas, tres, vel plures partes, nulla earum pondus totius adæquat; nec hoc requiritur, sed tantum ut pro ratione magnitudinis sit ejusdem ponderis. Minutissima enim particula est auri particula; & cùm aurum sit corpus (si quod aliud) simile, omnis ejus particula est ejusdem rationis cum toto. Divisio enim corporis similis in partes integrantes non est in partes dissimiles, sed similes; scilicet ejusdem naturæ seu rationis ac definitionis cum toto. Quare divisio integralis non est sufficiens causa levitatis. Præterea, si atomi se suâ pristinâ gravitate exuant, simul suam densitatem deponunt. Gradus enim gravitatis perpetuò comitatur aut sequitur gradum densitatis; nec datur unum experimentum in quo densitas à gravitate, aut hæc ab illa, divisa cernitur. Quare mihi certum est, auri atomos, si suam retineant densitatem, suam quoque gravitatem retinere. Sed fortè dices, *neque retinere densitatem, neque gravitatem*. Attamen in memoriam revocandum est, ex eorum sententia qui atomos defendunt, quantum minuitur densitas, tantum porositas augeri: & consequenter, ex eorum opinione, ipsæ atomi (quod prodigio simile est) sunt porosæ. Nam quid in poris earum continetur? an *minores atomi*, an *vacuum*? Qui negant vacuum, necessum habent substituere minores atomos. Sed adhuc miror an has quoque velint esse porosas. Oportet enim sint, si quid levitatis secundum mentem eorum apportent. Et sic erunt atomi in poris atomorum, & pori in atomis pororum, in infinitum. Nec felicius iis succedit qui vacuum in poris atomorum admittunt. Nam istæ atomi jam non sunt atomi, sed corpora formata, habentia

habentia os & jejunum ventrem. Manifestè eorum latera inani interstitio dividuntur, & quidem actu dividuntur; & consequenter nec actu nec potentiâ sunt indivisibiles seu atomi. Quàm vereor nè actum sit de atomis, si iis *vacuo* vesci necessum sit! Plurimæ aliæ hoc genus artificiales mixturæ recenseri possunt, ut variæ metallorum inter se compositiones. Argentum vivum se insinuat in aurum, idémque pallefcere facit; æs cum stanno, cum ferro, & in nummis, roboris causâ, cum argento & cum auro certâ proportionem commiscetur. Huc etiâ referas electrum Chymicorum. Et profectò frustra dixeris hæc mixturas esse tantùm appositiones per minimâ; cùm nec per microscopia particularum discriminatio discerni queat; cùmque ipse nummus ob mixturam firmior, robustior atque durabilior fiat: at, è contrâ, quæ per appositionem particularum congeruntur indè fragiliora ac friabiliora evadunt; ut amalgama ex argento vivo & plumbo, quod in pulverem album facillimè teritur. Enimvero atomi instar arenæ sunt, & de se minimè cohærent. Verùm arenæ ipsæ in furnis vitrariorum eliquatæ se mutuo quodammodo penetrant, & in firmam massam coalescunt. Cineres similiter vehementer calefacti gradum quendam liquationis assequuntur, & magis cohærent quàm aliàs solent. De extractione tincturarum nihil hîc dixerò, quas tamen liquores alii aliis faciliùs & citiùs educunt: sed spectat ad quartam formarum Classem. Hîc igitur concludendum est, substantiarum penetrationem non esse naturæ adedò alienam aut infestam, nedum (quod prætendunt) repugnantiam implicare.

9. Hîc finem huic Capiti imponerem, nisi paucula quædam de regulatione horum motuum quatenus vitam materiæ respiciunt dicenda superessent. Reguntur ergò hi motus condensationis & rarefactionis vel ab intus, vel ab extrâ, vel partim ab intus, partim ab extrâ. Regimen ab intus dicitur, ubi materia, à nulla causâ extranea coacta, se spontè dilatat aut contrahit. Ut in granulatione mellis, mannæ, olei, sacchari candi, salium, materia se ad sua similia spontè contrahit, & arctiùs se unit: in liquatione eorundem spontè expanditur, & se diffundit. Atque hi spontanei materiæ motus ejus desiderium se perficiendi, ejusque consequenter vitam, declarant. Huc referri potest nobile istud experimen-

*De regimine horum motuum,*

*ab intus:*

tum

tum thermometri, in quo eximiè relucet spontaneus hic condensationis & rarefactionis motus. Aer enim in thermometro conclusus spontè sese modò expandit, modò contrahit, prout calor aut frigus tempestatis variat atque invitat. Fateor dicere nonnullos, hosce motus à pressura atmosphææ cum elatere aeris luctante fieri. Aiunt enim atmosphæram aquam comprimere, & sursum in collum vitri adigere; aerem verò suo elatere hunc ascensum quantum potest deprimere: quòd verò aeris vis elastica pro gradu caloris modò debilior, modò robustior fit, fit ut calente aere magis deprimat aquam, & frigente minús. Mihi quidem impræsentiarum, ob enormem digressionem, haud fas est veritatem hujus hypotheseos eventilare; & propterea sive sufficiens, sive insufficiens fit, hîc non moror, neque de ea quicquam definitio: sed supponens (quanquam non ità certum sit) rem se sic habere, dico, spontaneum aeris motum eâ evasione non eludi. Quanquam enim interpretantur aeris rarefactionem per vigorem elateris auctum; & condensationem, per elateris debilitationem & compressionem: non tamen negant quin hæc aeris condensatio & rarefactio æquè propriè ac ulla alia ità denominetur; neque negant quin alterutra spontè fiat. Sit ergò depressio aquæ & auctio loci aeris qualiscunque rarefactio, (nam de genuina rarefactionis natura hîc non sumus solliciti, suprà vidimus;) & similiter, sit aeris reductio ad angustius spatium qualiscunque condensatio: dico utramque esse motum spontaneum ab interno principio proveniente. Vis enim elastica aeris, (si detur) cùm sit facultas motiva, spectat ad tertiam primarum facultatum speciem, & manifestè est intrinseca. Quod ad motum ipsum attinet, non venit ab extrà, quòd non sit alterius pulsio. Volunt enim motum omnem quo aliud movetur pulsionem esse. Cùm ergò aer non deorsum pellatur, sequitur à seipso moveri. Verùm dubitari potest de aeris contractione. Attamen datà compressione ab atmosphæra, in quantum aer ei modò plùs, modò minús cedat, ab interno principio regitur. Pressura enim atmosphææ (in quantum ad hoc) constans est, nec hujus varietatis causa esse potest. Nihil ergò est à quo proveniat nisi ab aere incluso. Aer enim externus internum non tangit, & vitrum quiescit. Nihil ergò reliquum est quod operetur præ-



ter aerem inclusum. Quare aer est internum & vitale horum motuum principium. Porro, id observatu dignum est, inclusum aerem modò ad maiorem, modò ad minorem locum evidenter extendi. Sive enim hoc ex compressione atmosphæ-  
ræ, sive ex alia causa provenit, respectu motuum condensationis & rarefactionis perinde est. Siquidem si absque ingressu aut egressu alterius corporis idem aer in minus spatium comprimi, iterumque in majus expandi, possit, patet dimensiones ejus accidentales & mutabiles esse, eandemque materiæ portionem posse nunc majus, nunc minus spatium occupare : & consequenter, dari condensationem & rarefactionem in propria acceptione vocum, ut priùs exponuntur; necnon dari receptionem aliquarum partium materiæ in seipsas, eandemque explicationem.

10. Insuper, quanquam in thermometro veteri admitto pressuram atmosphæ-  
ræ esse saltem ex parte causam cur aer, frigente cœlo, in locum angustiores cogatur : non tamen in novo ( ab Ingeniosissimo simulque Honorabili Viro D<sup>o</sup>. Boyle invento ) locum habere potest. Hoc enim organum sigillo Hermetis clausum nullibi occurui pressuræ atmosphæ-  
ræ subjicitur : interimque, frigente aere, spiritus vini in eo subsidit, & in angustum spatium contrahitur; calente, intumescit, & majorem locum postulat. Quis mihi Oedipus hic subveniet, & docebit quo pulso spiritus vini, cum ad mutationem temperamenti aeris modò contrahatur, modò dilatetur, nisi spontè & à seipso, ducatur? Certè invitis reluctantibus, internum suum vitæ motusque principium manifestè demonstrat. Frustrà mihi elaterem aeris simul inclusi objicis. Ejus enim elater ( ut fatentur omnes ) tempestate frigidâ debilius sit, & minus quàm antea deprimat spiritum secum inclusum; hic interim vel tunc ab intus monitus minus spatium affectat, & se spontè contrahit : è contrà, urgente æstu, ubi ab elastica vi aeris inclusi fortius coercetur, nihilominus intumescit, & majus spatium sibi arrogat actusque consequitur. Cum ergò à nullo alio nisi à seipso ( sigillo Hermetis omnibus aliis corporibus à pullione, excepto aere, qui quantum potest ejus motum præpedit, seclusis ) moveatur, suum internum motus principium satis efficaciter manifestat. Quin & eadem operâ dari condensationem & rarefactionem in proprio sensu evin-

*Experi-  
mentum  
thermome-  
tri novum.*

cit. Spiritus enim vini, nullo alio subintrante aut egrediente corpore, modò se ambitiosè expandit, & ad majus spatium vitri implendum movetur; modò, quasi securitatis gratiâ, se magis concentrat, & in spatium angustius revocat. Cùm ergò eadem materiæ portio modò majorem, modò minorem locum affectet; datur motus sensu Aristotelis ad quantitatem, nempe motus ejusdem materiæ vel ad majorem vel ad minorem sui extensionem: adeoque sequitur ipsam quantitatem esse mutabilem & accidentalem, darique *plicam materiæ*, eamque posse suas partes in seipsas retrahere, iterumque occasione postulante explicare, necnon, sine novarum partium creatione aut præexistentium annihilatione, suas dimensiones variare. Atque hæc omnia hoc uno experimento videntur evidenter monstrari. Verùm de regimine hujus motus ab intus hæc sufficiunt.

Regimen  
horum motuum ab  
extrâ.

11. E contrâ, regimen ejusdem purè ab extrâ veniens dicitur, quòd ab extranea causâ violentè inferatur. Estque vel *pressura*, vel *tensura*. Illa condensationem violentam, hæc rarefactionem similiter violentam, infert. Hi motus de se nullam naturæ vitam probant: sed ex accidente, quatenus materia ad libertatem suam vindicandam excitatur, apertissimè ejus vitam produunt. Hos duos itaque motus, quippe eum ab intus venientem, & eum ab extrâ violentè impressum, Vicecomes S<sup>ti</sup> Albani, loco laudato, per antistrophon optimè descripsit. *Motus Hyles*, inquit, *quodammodo antistrophus est motui libertatis*. Etenim *in motu libertatis corpora novum dimensum, sive novam spheram, sive novam dilatationem aut contractionem, (hæc enim verborum varietas idem innuit,) exhorrent, respuunt, fugiunt, & resilire, ac veterem consistentiam recuperare, contendunt. At contrâ, in hoc motu Hyles corpora novam spheram sive dimensum appetunt, atque ad illud libenter & propere, & quandoque valentissimo nixu, (ut in pulvere pyrio) aspirant*. Vide quàm eleganter, illinc, naturæ zelum se ab injuria illata vindicandi, hinc, affectum ampliandi fines dominii sui, exprimit. Profectò utrinque materiæ, tam se vindicantis, quàm se propagantis, vitam colligere licet. Regimen horum motuum partim ab intus, partim ab extrâ proveniens, latissimè extenditur. Quanquam enim in paucis hi naturæ motus purè ab intus aut purè ab extrâ venientes conspiciuntur: frequentissimè tamen ab extrâ suscitati & ab intus persecuti occurrunt.

occurrunt. Calor enim omnis, ignis, calor vitalis, subtilitas, penetratio, liquatio, fermentatio, putredo, fracedo, contagium, inquietudo interna, motus quilibet vividus, rari vicinitas, ad rarefactionem aliquid contribuere videntur : & è contrà frigus, languor, mors, seu extinctio vitalium spirituum, torpor, quies, congregatio seu coagulatio, congregatio similium, confictio, pressura, &c. ad condensationem faciunt. Tanti autem est momenti horum motuum, ad rectam naturæ interpretationem, cognitio, ut Illustrissimus Vicecomes S<sup>i</sup> Albani, in aditu Historiæ Denfi & rari, de Philosophorum ex hac parte negligentia, ut de una magna nostræ in rebus naturalibus ignorantia causa, conqueritur : *remque* (inquit) *quæ ad infinita spectat, & naturalis Philosophiæ veluti basis est, aut non attingunt, aut non urgent.* Et sub finem ejusdem aditûs; *Densitates & raritates* (inquit) *corporum nôsse, & multò magis condensationes & rarefactiones procurare & efficere, maxime interest & contemplativæ & practicæ.* Cùm enim sit res (si quæ alia) planè fundamentalis & catholica, accincti debemus ad eam accedere; quandoquidem omnis philosophia absque ea penitèns discinda & dissoluta sit. Quæ cætera de hoc subjecto desiderari possunt, ex eodem Libro magna cum delectatione & emolumento petantur.

## CAP. XXIX.

*De Crassitie & Tennitate, motibûsque ad eas spectantibus; necnon de aliis quibusdam posituræ differentiis.*

1. **T**Ractavimus Capitibus præcedentibus de densitate & raritate, de motu libertatis, ut & fusè de motibus condensationis & rarefactionis : titulus ejusdem Classis proximus postulat aliquid (utcunque cursoriè) de Crassitie & Tennitate dicamus. Ipso limine danda est opera ut voces ab ambiguitate liberentur. 1°. Crassum, pingue, carnosum, corpulentum, synonyma sunt : ut homo vel equus crassus, hoc est, pinguis, carnosus, corpulentus; cui opponitur macilentus, Variæ significationes crassitie & tennitatis.

gracilis, tabidus, macie confectus. 2°. Crassities dicit mensuram profunditatis corporis, seu transversæ diametri ejusdem: ut liber tres digitos crassus, arbor ulnam crassa. Datur tenuitas quædam quæ huic opponitur: ut aurum foliatum tenue dicitur, membrana tenuis, charta tenuis. 3°. Crassum, obtusum, hebes, idem significant: ut acies crassa, hoc est, retusa & hebes. Ei opponitur acutum, sive punctum, sive cæsim: ut acus acuta, gladius acutus. 4°. Per metaphoram ad ingenium transfertur: ut ingenium crassum, crassa Minerva. Cui opponitur ingenii acumen & subtilitas. Hæ quatuor significationes ut parum ad præsens institutum spectantes hic rejiciuntur. 5°. Crassities sumitur pro schematismo quodam, qui aliquid densitatis in suo genere perpetuò insinuat: ut aer crassus, spiritus crassus, humor crassus, urina crassa, densitatem aliquam in genere aeris, spiritûs, humoris, urinæ, innuunt. Non autem dicit absolutè densum, sed comparativè ad tenuius. Porro, non solam hanc densitatem exprimit, sed & plerumque alias formas quoquo modo (ut mox dicetur) unâ complectitur. Non enim est schematismus simplex & purus, sed magis minùsve complexus. Ei hoc sensu tenuitas & subtilitas, sed non eodem planè modo, opponuntur. Tenuitas enim ei opponitur ut forma contraria; subtilitas, ut effectus illius. Magis propriè dicitur crassities quàm opponitur tenuitati, quàm quàm subtilitati. Sciendum insuper est, ad clariorem vocis evolutionem, crassitiem de liquidis, aut in liquido contentis, quàm de solidis frequentius dici. Vox enim potissimùm à medicis usurpatur ad humorum & sanguinis differentias significandas: ad alimenta quoque & intus assumenda transfertur; sed eo præsertim fine, ut indè intelligatur quo modo se habeant ad coctionem seu eliquationem in succum seu chylum. Atque hæc de nominis interpretatione.

*Affectiones  
quibuscum  
crassities  
complica-  
tur.*

2. Proximo loco recitandæ sunt complicationes quibuscum hæc comparativa densitas seu crassities conjungi solet. Primò igitur, crassum est in quo spiritus activi parum dominantur. Dupliciter hoc fit: 1. cùm spiritus qui insunt fixi sint; 2. cùm spiritus qui inerant exhausti fuerint. Priore modo crassum idem propè quod crudum significat; nisi quòd aliquid insuper densi in suo genere in se perpetuò includat. Crudum

dum enim crassos habet spiritus & quasi sopitos, intimè immerfos seu conclusos in crassioribus mixti partibus, & ad dominium nondum proventus. Sunt ergò tanquam hæredes nondum emancipati, quibus jus domini non permittitur. Id tantùm agunt, ut unionem missi integram conservent, idèmq; à corruptione tueantur; & ut ipsi ad justam maturitatem demum adolescant. Hujus generis exempla habemus in fructibus immaturis, in multis cibis, in musto, in potu recenti & vino dulci, in saccharo, & similibus. Posteriore modo crassa dicuntur quorum spiritus evanuerunt. Materia enim quæ superest tarda est, stupida, minimè activa, & quasi defuncta: ut pituita excrementitia, melancholia seu tartarum sanguinis, fæces vini, sabulum in urinis subsidens. Tenuia hisce speciebus crassitiei opposita sunt vinosa, acida, vina oligophora, (dulcia enim in genere vinorum vocantur crassa,) spiritus vini, spiritus salium, spiritus aceti, urinæ, & similium. Secundò, crassities, præter densitatem, cum aliquali tarditate & ineptitudine ad motum componi solet. Hinc enim humores crassi faciliè pariunt obstructions. Tenuia opposita sunt calida, fluxilia, penetrantia, aperiencia, subtilia. Tertiò, cum crassis hisce ut plurimum associatur esse dyspepticum, seu esse difficilis coctionis. Hoc sensu cibi aliquot vocantur crassi; ut caro bovina, aprugna, porcina, fabæ, fassamenta, &c. Tenuia his opposita sunt eupeptica; ut cibi qui levi stomachi operâ in bonum chylum eliquantur. Quartò, crassum est quod haud faciliè dissipatur. Tenuia volatilia sunt, & in auras faciliè exhalant; sed crassa in fundo remanent. Sunt ergò minùs dissipabilia.

3. Motus ad crassitiem & tenuitatem spectantes sunt vel formarum causæ, vel effectus. Causæ sunt motus incrassationis & attenuationis: effectus sunt motus obstruendi, aperiendi; sistendi, fluendi. Incrassatio duobus modis fit, *per se, per accidens*. Incrassatio quæ fit per se ab iis rebus provenit quæ naturæ quadam vi, seu sibi assimilando, condensant & mobilitatem coercent; ut crassa & frigida omnia, congelantia, figentia, dulcia, multùm nutrientia, sedantia, anodyna, hypnotica, narcotica. Attenuantia his contraria sunt calida, tenuia, seu subtilia, colliquantia, fluxionem concitantia, acida, acria, amara, diæta parca & tenuis, digerentia, ma-

*Motus ad  
crassitiem  
& tenuita-  
tem spe-  
ctantes.*

turantia, exsuscitantia, fermentantia, discutientia, purgantia, sudorifica, somnolentiam arcentia. Quæ omnia rarefaciunt, aperiunt, & activitatem rerum promonent. Incrassatio quæ fit per accidens, vel à separatione partium tenuiorum, vel à mixtura crassiorum, quoquo modo provenit. Crassa enim admixta crassitiem unà adferunt, & tenuia addita attenuant. E contrà, tenuia separata massam crassiorem, & crassa tenuiorem, relinquunt. Ità ut hæc separatio in diversis partibus crassitiem & tenuitatem eadem operâ producat : ut in lacte coagulato, serum lacte tenuius, & coagulum eodem crassius, simul fiunt. Quinque modis minimùm fit separatio ; 1. colaturâ, 2. coagulatione, 3. congregatione magneticâ, 4. subsidentiâ & innatatione, 5. evaporatione. Colatura artificialis relinquit crassimentum in colo : naturalis ( quia unà includit secretionem & simularium attractionem ) modò partem crassiorem excernit, & tenuiorem retinet ; modò contrà, hanc excernit, & illam retinet : ut renes reducunt sanguinem, & urinam tenuiorem emungunt ; ventriculus & intestina expuunt pituitam crassam, & sanguinem tenuiorem revocant. Coagulatio triplex est : alia solo frigore coagulantur, ut urina in matula ; alia insuper evaporationem præviâ exposcunt, ut sales in aqua soluti ; alia injecta peculiaria expectant, ut magisteria. Congregatio magnetica hîc tangenda non est. Subsidentia, densitatis & gravitatis, innatio, raritatis & levitatis, opus est. Evaporatio incrassat lutum, & quicquid per evaporationem evocatur tenuius est residens in fundo. Effectus crassitiei & tenuitatis, præter incrassationem & attenuationem, ( de quibus dictum, ) sunt obstructio, & apertio obstructionis ; ligatio motûs humorum, & eorum fluxio. De quibus hîc nihil ultrâ expectandum. Tantùm superest investigandum, ecquid hi motus ad vitam naturæ probandam contribuant.

*Cause in-*  
*crassationis*  
*commotos*  
*spiritus se-*  
*clant.*

4. Verùm de iis quatenus includunt motum condensationis & rarefactionis non opus est plura addamus, cùm suprà sub calcem prioris Capituli de iisdem dictum sit. Restant ergò motus incrassationis & attenuationis considerandi, vel quatenus respiciunt alias formas quibuscum complicantur, vel quatenus respiciunt diversas suas causas, vel denique effectus. Verùm formæ cum densitate & raritate complicatæ ob confusum

formem naturam vix separatam considerationem merentur. Quare ordiendum est à causis incrassationis per se, quæ operantur per viam assimilationis. Hæ verò spiritus quoquo modo commotos sedant, placant, ad fixationem perducunt, atque adeò eos quasi firmiter despondent crassioribus misti partibus. Manent igitur iis intimè uniti, nec faciliè ab eorum complexu divelluntur. Omnia enim quæ inquietudinem spirituum sopiunt, quæ torporem aut stuporem inferunt, quæ ambitionem exspatiandi compescunt, ad crassitiem faciunt. Hinc hyemis frigiditas ea quæ æstas præcedens irrequietè commoverat ad quietem componit, & ut in alimentum crudis atque crescentibus plantis cedant efficit. Hinc quoque spiritus ad mediam regionem aeris ambitiosè evecti, frigiditate & humiditate loci sedati, nubium vaporibus faciliè associantur, & cum earum stillis in terram relabuntur, eamque denuo pinguefaciunt. Mutatio ergò perceptionis & appetitûs spirituum motum hunc incrassationis ultimò complet, & spontaneum reddit. Revera primæ causæ sedationis appetitûs irrequieti, nempe frigus & humiditas, ferè extrinsecæ sunt: verùm sedatione semel inchoatâ, ipsi spiritus incipiunt convenientiam re-unionis cum crassiore materia percipere, comprobare & affectare; ultimusque hujus incrassationis actus ab intus oriundus dat vitæ naturalis luculentum testimonium. Quòdque de spiritibus dicitur, multò magis de cæteris misti elementis verificatur. Minus enim irritabilia sunt, minus irrequietè agitantur, multoque faciliùs sedantur: imò lubentissimè in spirituum sedatorum amplexum ruunt. E contrâ, motus attenuationis, quanquam incipiat tanquam ab extrâ, processu tamen temporis perceptionem & appetitum naturales, illecebrâ dominii & auctoris sui, ad ambitiosam expansionem affectandam invitat: ità ut in integro actu hujus motûs includitur quoque actus quidam vitæ. Inchoatus enim motus attenuationis, cessante causâ inchoante, frequenter per se solum progreditur: ut in cœpta fermentatione & maturatione. Hæc enim, in baccis multis, usque in hyemem protrahitur; illa, separato tartaro in doliis vini transvasatis, persistit.

5. Procēdimus jam ad motus incrassationis & attenuationis qui per accidens contingunt. Quamvis enim in his prima

*Causa in-*  
*crassationis*  
*accidentales.*

ma intentio incrassantis aut attenuantis non sit incrassatio aut attenuatio, sed separatio aut mistio; sit tamen ut inde consequatur vera incrassatio aut attenuatio. Et utcumque in externa causa separante aut miscente operatio intenta tantum ad separationem aut misionem collimet; in recipiente tamen ulterius procedit: & inde motus quidam ab intus resultat, quo partes similes ad suas similes congregantur, & tenues, eò tenuiores & puriores, crassæ, eò crassiores & firmiores, fiunt. Verum quòd congregatio magnetica non propriè spectet ad hunc locum, transeo ad separationis species. Primò, Colaturam artificialem mitto: naturalis autem manifestè includit virtutem secretricem. Etenim in colo hoc genus nihil plerumque remanet, sed alia materiæ pars per unam viam, alia per aliam, secernitur. Quare hæc operatio dilectum quendam & appetitum naturalem apertè implicat. Secunda species est Coagulatio, quæ à solo frigore fit. Evidentem interni hujus motûs principii notam exhibet. Nulla enim externa causa quæ partem à parte pellat, aut quæ motum istum (verbi causâ, quem in urina in actu turbationis cernimus) concitet, occurrit. Ea quæ præviam evaporationem exposcunt, (ut sales, saccharum dilutum, &c.) si in penuria liquoris fluitent, incipiunt iterum desiderio coeundi in solidam massam tangi: ut in saccharo Candi & similibus cernimus. Hic appetitus coalescendi clarum vitæ naturalis indicium præbet. In hoc enim motu tam saccharum quàm sal, nullâ externâ alterutrum trudente causâ, se spontè & per se movere & congregare nititur. Ea quæ per tertium injectum segregantur, idem arguunt. Etenim ut plurimum id tertium quod injicitur plus habet familiaritatis & cognationis cum uno mistorum quàm cum altero. Amplectitur itaque liquor novum hospitem magis familiarem, & priorem dimittit. Si argentum in aqua forti dissolvatur, injectâ sufficiente quantitate cupri, aqua deponit argentum, & rapit in se cuprum, quocumque intimiorem habet amicitiam. Tertio & quarto, Congregatio magnetica, ut & Subsidentia ac Innatatio, spectant ad congregationem vel majorem, vel minorem; de quibus postea agendum. Quintò, Evaporatio facit separationem: sed modus evaporationis differentiam dat. Si enim materia nondum fermentaverit, aquæ partes primò



primò ascendunt; sin aliter, spiritus. Quæ differentia aliquid interni concursûs in hoc motu demonstrat. Extractum seu incrassamentum in fundo restans aliquid etiam actionis propriæ edit: ut Celeberrimus Vicecomes S<sup>ti</sup> Albani libro de Denso & raro, p. 81. accuratè observat, atque his verbis probat. *Nemo nugetur, aiens istam contractionem in desiccationibus nihil aliud esse quàm absorptionem humidi. Nam si id tantùm ageretur, ut humidum in spiritum versum evolveret, deberent corpora manere in priore exporrectione & dimenso suo, & solummodo cava fieri, ut pumices aut suber; non autem localiter contrahi, & minui dimenso suo.* Notatu dignum est, quàm apertè reliquiarum motum spontaneum asserit & demonstrat. Progrediendum jam erat ad effectus horum motuum; sed felicius fortè alibi se obtulerint.

6. Schematismi hujus Classis cæteri, ut satis perspicuè elucidentur, plenarias historias, quales ad naturæ interpretationem ab Illustr. S<sup>ti</sup> Albani Vicecomite in suo Novo organo exiguntur, postulant. Sunt enim formæ satis particulares, nec singulæ universam naturam percurrunt, & consequenter finitâ instantiarum collectione quasi circumscribi queunt. Cùm verò ad nostrum scopum (qui eas earumque motus tantùm in ordine ad vitam naturalem speculamur) minùs directè spectent, cùmque unius operâ vix satis copiosè congeri aut accuratè expendi possint; visum est easdem Celeberrimæ Regali Societati (à quibus nihil non sperare licet) prope modum integras reservare; imò & siquid per modum tentaminis aut conjecturæ interea loci hîc proposuero, eorum quoque judicio permittere. Aliquid enim subindè, sive de formis ipsis, sive de earum motibus, obiter dicendum fortasse videbitur. Formæ ipsæ ad tria genera posituræ, uniformitatem, difformitatem, & uniformem difformitatem, referuntur. Hæc divisio etiamsi primâ fronte cum illa in partes similes & organicas coincidere videatur; multùm tamen ab ea discrepat. Divisio enim in partes similes & organicas potissimùm respicit partes animalium & vegetabilium; quarum aliæ organa vitæ sunt, aliæ organorum materiæ. Hîc verò potius dividimus formas accidentales ad inanimata spectantes; & quidem differentias quasdam figurarum simplices à positura particularum inter se oriundas, sed nequaquam figu-

*Tria schematismorum genera.*

ram ad usum animæ formatam, investigamus. Formæ enim organicæ propriè sic dictæ duplici vitâ, naturali & influente, fruuntur: figuratio autem ea quam schematismum vocamus solâ simplici vitâ gaudet; aut si in animatis spectetur, non consideratur ut in ordine ad animam, aut ut respiciens propriam organizationem. Ad uniformem posituram seu figurationem particularum corporum referimus impropositatem, diaphaneitatem, & opacitatem eam quæ speciem visivam integre reflectit. Ad difformitatem spectant inæqualis porositas pervia, opacitas inæqualis à refractione multiplici orta, positura striata, laminata, nodosa, fissilis, aspera, ramificata. Ad uniformem difformitatem reservantur porositas æqualis, sive pervia, sive impervia, positura quaquaversum libere scissilis aut sculptilis, necnon opacitas orta ex compositione elementorum intermediarum. Hanc methodum non opus est ulterius prosequamur; siquidem formas oppositas quæ juxta positæ magis elucescunt ab invicem distrahit. Quare ordo potius in prima Classe propositus observandus videtur.

*Porositas  
pervia, &  
impervia.*

7. Porositas in genere est imperfecta quædam continuïtas, hoc est, foraminulis passim intercepta. Duplex est, vel pervia, vel impervia. Pervia magis propriè Porositas dicitur, & ad aliquam materiam deferendam destinatur: in plantarum & animalium partibus frequentissimè cernitur, in mineralibus rariùs. Impervia minùs propriè pro porositate habetur, siquidem vix ullius materiæ transmissioni inservit. Facit quidem, ut dixi, ad opacitatem eam quæ cum multiplici refractione conjuncta est, cujus est una, sed non sola, causa: facit quoque ad levitationem aliàsque nonnullas proprietates schematismi. Plurimum interest Philosophiæ, posse perviam porositatem ab impervia determinare. Regulas igitur aliquas tentaminis gratiâ, aut saltem exempli loco, utcunque imperfectas, hic proponere lubet. 1<sup>a</sup>. Quæ instantur, & priùs rumpuntur quàm quicquam exspirare sinunt, non sunt porosa. 2<sup>a</sup>. Quæ facta nihil intromittunt, improposa sunt. 3<sup>a</sup>. Quæ diu in aquis immersa nihil imbibunt, improposa sunt. 4<sup>a</sup>. Quæ infusa aliquid imbibunt, & deterfa licèt, graviora fiunt, nec tamen intumescunt, in poros trahunt: quæ intumescunt, non tantùm in poros, verùm etiam in substantiam aliquid imbibere videntur. 5<sup>a</sup>. Quæ liquores sibi familiares intro-

mittunt,

mittunt, repellunt verò ingratos, per poros intromittere non est verisimile. 6<sup>a</sup>. Quæ pellucida sunt, non sunt poris pervia. 7<sup>a</sup>. Ductilia videntur imposita; nihil enim in iis per modum foraminis aut rimæ unam particulam à proxima dividit: foramina enim ad fragilitatem faciunt. 8<sup>a</sup>. Liquida, si nec bullosa nec spumosa sint, non sunt porosa. 9<sup>a</sup>. Omnis transudatio aut permeatio porositate perviam non satis demonstrat. Datur enim permeatio quædam, præsertim in vivis, per substantiam seu per habitum partium. Est porro alia divisio porositatis, in superficialem, & profundam: de quibus non opus est hîc quicquam adjiciamus.

8. Impositas est integra continuïtas totius aut partis nullis foraminibus, rimis aut cavitatibus intercepta. Duplex *Impositas pellucida, & opaca.* est, pellucida, & opaca. Pellucida cernitur in vitro puro, crystallo, in aere puro, in æthere, in aqua limpida, aliisque multis liquoribus. Impositas opaca adhuc duplex est: vel enim primò reflectit; vel primò refringit, dein reflectit. Impositas primò reflectens est, quæ ob eximiam densitatem radios lucis se penetrare non finit, sed protinus vel directè, vel facto angulo æquali angulo incidentiæ, repellit, & consequenter integram objecti ideam retorquet. Impositas primò refringens, & dein reflectens, nec ob solam densitatem, nec ob eam primò, speciem retorquet; sed ob mixturam imperfectam & quasi fractam radios primò refringit, & variè refringendo demum reflectit. Mixtura hæc fracta & turbida sic dicitur, quòd ejus partes componentes non satis accuratè aut æqualiter inter se uniantur. Hinc enim non constituunt purum & simplex medium, sed multiplex & refringens. Est autem adhuc duplex, vel mixtura simplex, vel composita. Mixtura simplex, simulque imperfecta, ex elementis immediatè concinnatur: ut ex aqua, sale tartari & oleo, fit lac artificiale, corpus opacum. Mixtura decomposita requirit elementa intermedia, ex quibus immediatè consistit: quanquam ea quoque in elementa pura ultimò resolvantur. Exempla habemus in lacte animalium, quod proximè ex sero, caseosa parte & butyro, dein hæc ex elementis conficiuntur. Similiter sanguis fortasse primò ex humoribus, ultimò ex elementis, componitur. At carnes aliæque partes animalium atque plantarum viventium, præter constitutionem insitam, influ-

ente succo perfunduntur. Sed hæc de porositate & imporositate.

*Opacitas duplex.*

9. Opacitas & Diaphaneitas proximo loco sequuntur. Opacitas in genere est, quæ non transmittit radios lucis: Diaphaneitas, quæ transmittit. Illa duplex est. Prima radios luminis iisdem coloribus quibus ab objecto modificatos excipit retorquet: ut speculum & metalla polita. Fortasse opacitas hoc genus à sola densitate & politura superficiali corporis opaci provenit. Secundum opacitatis genus radios primò refringit, & quidem refractos novis coloribus plùs minùsve modificat, & sic modificatos reflectit; & quidem solis novis, nisi fortè ipsi radii à lucido venientes colore intermedio inficiantur; quo tamen casu secunda reflexio fracta tincturam adventitiam perdit. Nam refractione iterum refracta, nisi secunda primæ subordinetur, vertitur in reflexionem: ut si plura vitra ità disponantur, ut unum huc, aliud illuc radios confusè dispellat, sit reflexio, sed quodammodo fracta. Neque enim operantur ut unum vitrum, neque vitrum secundum aptè recolligit radios prioris. Primum ergò genus opacitatis vocamus opacitatem integram, seu integræ reflexionis; secundum, opacitatem fractam, seu dispersæ reflexionis. Hæc vel extrema est; ut in corporibus albis & nigris: vel media; ut in corporibus flavis, rubris & cæruleis. De quibus omnibus non opus est quicquam addam.

*Diaphaneitas quoque duplex.*

10. Diaphaneitas est vel pura, vel impura. Utraque est vel simplicis, vel duplicis medii. Pura diaphaneitas simplicis medii imaginem objecti intemeratam ad visum desert. Pura duplicis medii vel ad perpendicularum, vel à perpendicularo, radios ideam deferentes refringit. Impura diaphaneitas simplicis medii corpusculis diversi generis inspersis obscuratur; ut in nebulis, vel in aere vaporibus aut pulvere referto, & similibus: in quibus plùs minùsve objectum, sive quoad situm, sive quoad colorem & claritatem, sive quoad magnitudinem, alteratur. Impura diaphaneitas duplicis medii est, quæ vel visum ex parte terminat, ex parte non; vel radios distorquet. Radios ex parte terminant pori, rimæ, cavitates; ut in vitro, crystallo, & adamante. Pori enim in his cernuntur tanquam arenulæ; rimæ & cavitates, tanquam albæ ac lucidæ lineæ aut hiatus. Impura diaphaneitas quæ radios variè distorquet

distorquet exemplificatur in vitris dioptriciis venosis, ut & in iis inæqualis superficiei. Sed de his omnibus potius consulentur Optici.

11. Positura striata, laminata, nodosa, fissilis, & ramificata, *Schematicum differt ab organizatione.* simul spectari queunt; sed revera magis ad proximam Classē spectant. Siquidem præcipuè modum continuationis & coherentiæ partium respiciunt. Hic verò tantum considerantur quatenus simplicem quandam formationem seu figurationem includunt. Profecto vis plastica, quæ animalibus tribuitur, ab ea inanimatis ascripta plurimum discrepat. Illa usui duplicis vitæ coaptatur; hæc simplicis. Cavet enim natura in formatione organorum viventium, non tantum ut concinnè fabricentur, sed etiam ut duplicis vitæ usui, nimirum vitæ insitæ & influentis, subserviant. Etenim nulla cujusvis plantæ pars tam vilis deprehenditur, quæ non (præter vitam insitam) vitali succo perluitur. Vis autem formatrix inanimatorum de formatione organorum quæ famulentur distributioni succi vitalis non omnino est sollicita: sed id tantum agit, ut quodlibet corpus schematicum suæ speciei debitum obtineat. Revera porositas quoque quatenus à natura intenditur ad hos schematicos accensenda est, sed modo de eadem peregrinamus.

12. Striata positura quamproximè accedit ad organizationem fibrosam. *Corpora striata fibrosis comparantur.* Fibra enim & stria quodammodo proportionantur: ut fibra est ad corpus fibrosum, ita stria ad striatum; utraque quasi lineæ parallelæ sibi invicem contiguæ excurrunt; neutra æquè transversim ac secundum longitudinem est divisibilis & fissilis. Fibræ enim de suarum partium tenacitate quoad longitudinem, non æquè quoad latitudinem, anxie sunt. Etenim quoad lateralem connexionem, eam plerumque laxam, si non planè liberam, relinquunt. Similiter stria suis partibus in longum productis tenaciùs quàm transversis adhæret. Et ut fibra una ab alia continuitate quadam lubricâ, ita stria à proximis porositate, sive perviâ sive imperviâ, differtur. Stria differt à lamina, tanquam linea à latitudine. Ut enim linea transversim seu in latum mota describit superficiem; ita stria quoad latitudinem expansa fit lamina. Laminata itaque positura non multum distat à striata: sed laminata uno modo fissilis est, striata duobus. Illa enim

enim hanc in se quodammodo complectitur. Quare corpus propriè fissile est vel striatum, vel laminatum. Alia enim corpora quæ adactis licèt cuneis dividuntur, non tam propriè finduntur, quàm franguntur; non enim secundùm ductum fibrarum aut striarum regulariter divelluntur. Corpora nodosa fissuræ plerumque inepta sunt ob implexam fibrarum texturam. Nodi autem plerumque tum duriores cæteris partibus sunt, tum indirecto striarum ductu constant. Denique, corpora ramosa inanimata (quæ rariùs quidem occurrunt) nec necessariò nec perpetuò striantur, aut organizatione vegetabili donantur. Non enim includunt succi nutritii à certa radice distributionem, nec per viam pullulandi ab una parte principe excreſcunt: sed simul quasi formantur, & ferè sextà quâque circuli parte conformi configuratione & aspectui gratissimâ easdem proportionem reduplicant. Quare differunt à plantis & vegetabilibus, quæ duplici vitâ, insitâ & influente, (ut sæpius monui) gaudent. Siquis tamen mineralia quoque in mineris suis vegetare aut crescere voluerit, me non magnopere refragantem habuerit. Verùm si ita sit, necesse quoque est duplici vitâ duplicique formatione ibidem fruantur, & influente, postquam è fodinis eruuntur, spoliuntur. Utcunque sit, largiendum est, dari nihilominus inanimata quædam duplici vitâ minimè freta, quæ tamen accuratè & eleganter formantur: ut regulus antimonii stellatus, metæora nonnulla, ut nives, grandines, pruinae, glacies, &c. Sed hæc omnia aliorum potius industriæ & curiositati ulterius expolienda relinquo. Asperitas & lævitas his adnumerari queunt: sed de iis pauca advertimus libro de Rachitide. Cæterùm ut multæ ex formis suprâ memoratis propius spectant ad secundam Classem, seu ad motum continuationis: ita ad eandem referri possunt textura libere scissilis, sculptilis, & ductilis; neque de his quicquam hîc ulterius expectandum.

*Schematicum naturæ vitæ monstrare.*

13. Motus ad has formas spectantes sunt varia genera motuum simplicis figurationis; videlicet figurationis uniformis, difformis, uniformiter difformis, & ramificatæ. Qui omnes insitam naturæ vitæ evidentè arguunt. Si enim complexa vis formativa plantis & animalibus indulta ab omnibus pro certissimo vitæ vegetativæ indicio habeatur; pari jure hæc simplex formatrix, quæ singulis corporum speciebus debitum

*Schema-*

schematismum, & multis perquam elegantem, arte vix imitabilem, ministrat, pro sufficiente vitæ naturalis testimonio habenda est. Motus enim tam eminentem schematismum edens nulli causæ externæ ascribi potest; sed natura clanculum intus operatur, & nacta ideam speciei formandæ propriam, ad ejusdem exemplar texturam materiæ aggreditur, & specificam similitudinem rei intentæ, nisi impediatur, assequitur. Etenim in visceribus terræ, quid præter ipsam naturam intervenire potest, talémque schematismum largiri? Natura est quæ lapideum succum certæ glebæ permixtum, rejectâ aut alio modo exsiccatâ superfluâ humiditate, in rupem, putâ, marmoream aut lapideam, aliud genus, digerit, seu concrecere facit, & cuilibet speciei propriam posituræ particularum figurationem inter se assignat. Si parùm ei sit schematissimos uniformes dedisse; multos magis operosos, ut striatos, laminatos, aut etiam ramosos, excogitat. Qui figurationes nivium, pruinæ, grandinum, & similibus, in microscopiis contemplatur, vix sibi persuaderi patietur, quin natura aliquando quasi deditâ operâ conspicuum suæ artis specimen perhibere affectet. Saltem ejus artificium cujusvis apud nos artificis peritiam facîle superare agnoverit. Et si enim magis elaboratè plantarum & animalium texturam exornat: non tamen putandum est eam inanimatorum omnem abjecisse curam, quin potiùs in iis quoque formandis miro, & nobis vix fati scrutabili, artificio uti. Sed non opus est hæc ulterius prosequamur: ad secundam Classẽ procedimus.

## CAP. XXX.

*Classis secunda; & primò de Continuitate, Contiguitate, & Divisibilitate.*

- I. **H**Æc formarum motuùmque Classis in corporum unitate & divisione, earumque modis, fundatur. Siquidem et si firmam laxamve cohærentiam partium præcipuè respiciat, & circa earum robur debitumque tonum (quæ modi unionis
- Hujus classis fundamentum & partes.*

unionis sunt) versetur: cùm tamen isti modi unitatem & divisibilitatem supponant, methodus postulat de his, ut de fundamentis illis substratis, ipso limine agamus, atque inde ad modos ipsos descendamus. Quare quinque formarum, quatuor motuum, genera hæc Classis fundit. 1. Continuitatem, contiguitatem, & divisibilitatem. 2. Tenacitatem, & fragilitatem seu friabilitatem. 3. Lentorem seu visciditatem: cujus forma contraria caret nomine; vocari autem potest *ἀγνότης*, carentia visciditatis. 4. Tensibilitatem, ac intensibilitatem. 5. Flexibilitatem, & inflexibilitatem. Huc quoque referas posituram fissilem, scissilem, sculptilem, ductilem; nimirum quatenus certos continuitatis modos insinuant: nam respectu posituræ partium manifestè ad primam Classem pertinent. Motuum genera sunt, 1. motus actualis continuationis seu cohærentiæ, motus divisionis; cui opponitur exhorrentia quædam & fuga solutionis continui. 2. Motus naturæ succumbentis seu fatiscentis; ut motus marcoris, corruptelæ, putredinis, incinerationis vi ætatis, calcinationis. 3. Motus ab externa violentia; ut motus fracturæ, rupturæ, contusionis, vulnerationis, rosionis, rasuræ, sculpturæ, puncturæ, pulverizationis, &c. 4. Motus elasticus. Primo loco de continuitate, contiguitate, & divisibilitate agendum est: & quia circa has plurimæ difficultates propemodum inextricabiles occurrunt, de iis paulò fusiùs tractandum est; & ob eandem causam integra aliquot Capita iis solis destinavimus.

*Continuitatem differre ab unitate transcendente.*

2. Non dubium est quin Continuitas sit species quædam unitatis: an verò sit unitas transcendentalis necne, in dubium vocatur. Aliqui putârunt unitatem quam quantitas suo subjecto adfert esse ipsam unitatem transcendentalem. Sed Suarius Disp. 4. s. 9. n.º. 2, 3, 4. hanc sententiam solidè refutat. Ipse verò n.º. 8. controversiam dirimere conatur. Distinguit enim unitatem ipsius quantitatis quatenus est in se, ab eadem quatenus communicatur subjecto. Illam entitati propriæ intimam esse, & inseparabilem, manente eadem quantitate; imò ab entitate ejusdem non differre, nisi quoddam ei addat negationem divisionis in se: & consequenter continuitatem & unitatem transcendentalem ejusdem quantitatis unam atque eandem rem esse, nec duplicem unitatem in eadem quantitate esse quærendam. Verùm è contrà, unitatem quam continuitas



nitas suo subjecto contribuit, non esse transcendentalem nec essentialem, sed accidentalem, & respectu entitatis substantialis adventitiam. Dicit ergò duplicem esse in subjecto unitatem, alteram entitativam seu transcendentem; alteram quantitativam, nempe continuitatis. Et quidem hæc ejus distinctio ex parte vera est. Unitas enim naturæ substantialis ab unitate continuitatis manifestè distinguitur. Etenim illa dissolvi potest, hâc manente integrâ. Instat enim Suarius, & rectè, in furculo partim virente, partim arido. Natura partis virentis clarè distinguitur ab ea partis defunctæ: sed quantitas una utrique communis manet. Verùm è contrâ, nunquam fortasse contingere solet quantitatem solvi, manente naturâ unitâ. Quantitas enim quæ, divisâ naturâ, persistit unita, ad materiam spectat: Sed forma seu natura, si materia dividatur, unita manere nequit. Hæc enim per se subsistit, & suam materialem continuitatem, divisâ licet naturâ, sustinere potest: illa verò, quòd non per se subsistat, diviso subjecto, se continuare nequit. Partes enim corporis, utcunque diversæ, aliquo modo inter se continuantur: de continentibus & contentis, si de ullis, dubitare licet: sed sanguis vitalis in circuitu suo omnes partes perfundit, iisque durante vitâ continuatur. Membrum verò abscissum à communione cum cæteris partibus illico rejicitur; ità ut nulla pars diutius toti unitur, quàm communi vinculo continuitatis eidem connectitur.

3. Verùm enimvero altera Suarii assertio, (Continuitatem nihil aliud esse nisi unitatem quantitatis entitativam, & à quantitate ipsa solâ ratione differre,) si ullo modo vera, saltem non æquè certa est. Quantitas enim seu extensio mutari potest, immutatâ continuitate: ut in expansione corporum, ut & in condensatione eorundem. Quantitas ergò à continuitate separari, hâc manente, potest: sed unitas entitativa ab entitate separabilis non est; siquidem hæc ab illa solâ ratione discrepat. Cùm ergò quantitas à continuitate separabilis sit, liquet hanc ab illa plusquam ratione differre; & consequenter, unitatem continuitatis non esse solam unitatem transcendentalem, ut asserit Suarius. Secundò, in condensatione, corpora quò magis in angustias coguntur, plerumque eò firmitus uniuntur: in rarefactione, quò magis

*Et ab entitate quantitatis.*

expanduntur, eò laxiùs continuantur. Cùm itaque continuitas & extensio non pari passu aut gradu varientur, patet eas plusquam ratione discrepare. Siquidem quæ solâ ratione distinguuntur, eodem perpetuò modo augentur & minuuntur. Tertiò, extensio & continuitas (quanquam ambæ ad quantitatem spectent) non sunt ejusdem motûs termini: & consequenter, quantitatem materiæ primæ esse dupliciter interminatam, vel quoad extensionem, vel quoad continuitatem, sub finem Capituli septimi insinuavimus. Quare quantitas continua duas rationes in se complectitur: alteram, quâ opponitur non-extenso, ut puncto mathematico; alteram, quâ opponitur diviso, seu quantitati discretæ. In harum enim rationum differentiis fundatur divisio quantitatis in continuam, & discretam. Si enim ipsa magnitudo aut parvitas quantitatis consisteret in sola extensione, & hæc non differret à continuitate; frustra magnitudo distingueretur in continuam & discretam, quando omnis foret continua. Divisio enim non destruit magnitudinem partium simul sumptarum, sed continuitatem earundem. Ideòque extensio plusquam ratione à continuitate distinguitur. Quartò, continuitas est unitas partium entitate distinctarum. Non autem distinguuntur partes unitate suâ, sed potiùs hæc communicantur, & ad unum idemque totum quodammodo reducuntur. Etenim entitas quantitatis seu extensionis partes suas non unit, sed distinguit, & diversas constituit: sed unitas entitativa & entitas extensionis realiter idem sunt. Hæc ergò partes suas non unit, sed diversificat. Impossibile enim est ut eadem præcisè entitate quâ partes extensæ distinguuntur, simul uniantur. Siquidem implicat contradictionem, ut ratio distinctionis sit ipsa ratio unitatis. Quare aliâ, & saltem ex natura rei diversâ, ratione partes quantitatis, ab ea quâ distinguuntur, continuantur. Cùm ergò unitate entitativâ, hoc est, entitate suâ, distinguantur, aliâ unitate, & saltem ex parte rei distinctâ, continuantur. Hoc confirmatur, quòd partes priùs continuæ perdere possunt suam continuitatem, salvâ entitate, & consequenter, salvâ unitate entitativâ. Cùm ergò partes quantitatis entitate suâ distinguantur, sed non continuitate; rectè inferitur hanc ab illa plusquam ratione discrepare.

me multum & diu exercuerunt. Demum verò fortè adverto, interminatam quantitatem duobus motuum generibus suam terminationem consequi, motu condensationis & rarefactionis, necnon motu divisionis & unionis: motum condensationis & rarefactionis non rectè tendere ad continuitatem aut solutam continuitatem, tanquam ad proprios terminos; è contrà, motum unionis ac divisionis non tendere ad densitatem & raritatem tanquam ad suos terminos: sed hosce motus in continuitatem & solutionem ejusdem, illos in densitatem aut raritatem, desinere. Hinc mihi innotuit, continuitatem & determinatam densitatem esse diversorum motuum terminos; & continuitatem dissolvi posse immutatâ densitate, similiterque densitatem salvâ continuitate posse mutari. Verùm certa densitas aut raritas ejusdem portionis materiæ, certâque extensio, saltem inseparabiles comites sunt, & perpetuò iisdem gradibus, necnon proportionaliter, variantur: ut quò magis aliqua materiæ portio rarefit, eò extensio ejus major fit; quò minùs, eò minor. Quare determinata extensio ejusdem portionis materiæ motu condensationis & rarefactionis regitur; ut continuitas ejus, motu unionis & divisionis. Quapropter hæ terminationes spectant ad quantitatem interminatam, eamque diversimodè terminant. Etenim quantitas materiæ non tantum interminata est respectu dimensionum, sed & respectu copię. Hinc, ut dixi, duo genera motuum ad ejus terminationem postulantur: ad novam dimensionum terminationem requiritur condensatio aut rarefactio; ad copiam terminandam requiritur unio vel divisio. Unio copiam materiæ auget, divisio minuit. Illa novam materiam uniri, hæc partem priùs unitam abscindi, supponit. Quare unio & divisio determinant materiæ copiam. Impossibile enim est ut materiæ copia absque divisione seu abscissione partis ejusdem minuat, aut absque additione (quæ sit unione pluri ejusdem) augeatur.

5. Hinc colligo, extensionem & continuitatem esse duos satis distinctos interminatæ quantitatis terminos motu assequendos; & consequenter nec entitatem extensionis esse continuitatem, nec continuitatis esse extensionem. Cùm ergò sint duæ entitates saltem ex natura rei distinctæ, fieri nequit ut altera sit alterius unitas transcendentalis: quia unitas transcen-

*tem interminatam duobus modis terminari.*

*Continuitatem esse terminum quantitatis.*

dens à re cuius est solâ ratione differt. Quocirca ex hac parte sententia Suariana mihi corrigenda videtur, & dicendum esse, unitatem transcendentem quantitatis non esse unitatem continuitatis, sed aliam diverſi generis: necnon quantitatem duplicem admittere unitatem, alteram entitativam seu transcendentem, alteram continuativam. Quæres quo certo indicio hæ unitates internoscantur. Paucis dicam. Mediante unitate transcendentali, quantitas est indivisa in plures quantitates qualis ipsa est in se, (quæ unitas non est continuitas, sed transcendentalis:) verum mediâ unitate continuitatis, quantitas est indivisa in partes quas continet, (quæ unitas non est transcendentalis, sed alia inferior.) Quare ob eandem causam ob quam Suarius distinguit unitatem quam quantitas habet in se ab ea quam largitur suo subjecto, ego cogor distinguere ipsam extensionis unitatem in eam quam gerit in se, (quatenus dicitur entitativè una extensio, non duæ vel plures in se,) & in eam quam mutuatur à continuitate. Etenim si rectè inferat ille, quodd, quia entitas substantiæ & entitas quantitatis sunt duæ entitates realiter distinctæ, fieri non possit ut unitas entitativa unius sit unitas entitativa alterius; nimirum, ut unitas entitativa quantitatis sit ipsa unitas entitativa substantiæ: pari jure nos inferamus, quoniam continuitas & extensio sunt duæ entitates plusquam ratione distinctæ, illam non posse esse unitatem entitativam hujus; & consequenter, quantitatem in se duas complecti unitates; alteram entitativam, quæ solâ ratione differt ab entitate sua; alteram accessoriam seu communicatam, quæ plusquam ratione ab ejus entitate discriminatur.

Objectioni  
de ea re  
satisfit.

6. Dices, *unitatem continuitatis esse transcendentem: at unitatem quantitatis esse unitatem continuitatis: ergò unitatem quantitatis esse transcendentem.* Respondeo, primò, [vocem *transcendentem*] aliter applicari in propositione, aliter in conclusionem, & sic committi fallaciam quatuor terminorum. Primus terminus est, *unitas continuitatis*, qui medius est; secundus, *transcendens*, qui majus extremum est; tertius, *unitas quantitatis*, qui est minus extremum; quartus, eadem vox *transcendens*, sed aliâ significatione. Si enim vox *transcendens* aliud significet in majore, aliud in conclusione, manifestè quatuor sunt termini, & syllogismus vitiosus est: at in majore significat unitatem

tatem transcendentem *continuitatis*, in conclusione unitatem transcendentem *quantitatis*. Utrumque probo. Suppono majorem eo sensu sumendam esse quo est vera: sed non est vera nisi hoc modo intelligatur, viz. *unitatem continuitatis esse unitatem transcendentem continuitatis, & solius continuitatis, non quantitatis*, aut cujusvis rei alterius à continuitate distinctæ. Etenim unitas transcendens cujusvis rei est ipsa entitas ejusdem quatenus indivisa in se. Quare *unitas transcendens continuitatis non est unitas transcendens quantitatis, aut corporis*, quia ab entitate utriusque saltem ex natura rei distinguitur, ut supra probavimus. Ideoque *unitas continuitatis est unitas transcendens respectu solius continuitatis*. Majus extremum jam in conclusione longè alio sensu sumitur. Dicit enim, *unitatem quantitatis esse transcendentem*, hoc est, esse *unitatem quantitatis transcendentem*; cum in majore tantùm asseruisset, esse *unitatem transcendentem solius continuitatis*: & sic sunt quatuor termini in syllogismo. Verùm paulò evidentius hoc innotuerit, alterando syllogismum sic; Unitas continuitatis est *unitas transcendentalis ejusdem*: at unitas quantitatis est unitas continuitatis: ergò unitas quantitatis est *unitas transcendentalis ejusdem*. Vox [*ejusdem*] in majore refertur ad *continuitatem*; in conclusione, ad *quantitatem*: & sic conspicuè quatuor sunt termini. Verùm si reducatur syllogismus ad tres terminos, fuerit verus, sed nugatorius, sic; *Unitas continuitatis est unitas transcendens continuitatis*: at *unitas quantitatis est unitas continuitatis*: ergò *unitas quantitatis est unitas transcendens continuitatis*. Conclusio vera est, sed nugatoria; ut & totus syllogismus. Majoris subjectum & prædicatum idem sunt, & propositio est tautologica, & consequenter nugatoria; quasi diceret, *Unitas continuitatis est unitas continuitatis*. Nam unitas continuitatis & unitas transcendens continuitatis idem sonant; quòd unitas transcendens à re cujus est non differat. Conclusio itaque vana est, & coincidit cum minore propositione. Respondeo, secundò, minus extremum, nempe *unitatem quantitatis*, dupliciter accipi posse; vel pro ipsa entitate quantitatis quatenus indivisa est in plures quantitates tales, hoc est, æqualis magnitudinis secum; vel pro unitate partium quantitatis. Priore modo, ipsa entitas quantitatis non est unitas continuitatis; sed minor propositio sic intellecta falsa est. Entitas enim quanti-

tatis declarat magnitudinem corporis, five id continuum, five divisum fit. Non ergo est ipsa unitas continuitatis, cum hæc solutâ, illa manere queat. Posteriore modo, unitas partium quantitatis revera est unitas continuitatis. Hæc enim ut modus entitati quantitatis supervenit : & hoc sensu admissi in priore responso assumptionem esse veram, & conclusionem cum eadem coincidere ; hoc est, unitatem partium quantitatis esse unitatem continuitatis transcendentem. Fateor vocem [ *transcendentem* ] hic addi, sed sensus idem est ; quòd unitas continuitatis & unitas transcendens continuitatis idem planè significant, & syllogismum inutilem reddant.

*Unitatem  
entitati-  
vam quan-  
titatis dis-  
ferre à con-  
tinuitate.*

7. Si adhuc dicas, quantitatem suam unitatem ab extrâ non mutuare ; concedo, si de unitate ejus entitativa intelligatur. Est enim hæc unitas ipsa entitas quantitatis. Habet autem quantitas aliam unitatem ab entitate sua distinctam, quâ est indivisa in partes quas in se continet : quæ alterius divisionis (& à priore distinctæ) negatio est. Aliud enim est, negare se dividi in plures tales in se ; aliud, negare se dividi in partes. Quare duæ sunt negationes divisionis in quantitate, altera entitativa, quæ solâ ratione à quantitate ipsa differt ; altera continuativa, quæ plusquam ratione ab eadem discrepat. Nec obstat quòd pro Durando Suarius, Disp. & s. dicitis n°. 4. allegat, quantitatem esse ens, ergo esse unum transcendens : non est autem unum transcendens nisi suâ unitate quantitativâ : ergo illa sub unitate transcendentali continetur. Alioqui oporteret fingere duas unitates in una quantitate, aliam transcendentalem, aliam quantitativam ; quod supervacaneum est. Etenim respondeo, quantitatem revera esse ens & unum transcendens per propriam entitatem, non per continuitatem : per hanc enim, aliam negationem divisionis, quam non exprimit unitas transcendens, sequitur. Ideoque non verendum est agnoscere, duas unitates in quantitate contineri, (quarum tamen altera ab ipsa quantitate non differt, altera planè differt : ) nec hoc difficulter concipi, cum, ut dixi, extensio unâ cum sua entitate transcendentali, salvâ continuitate, mutetur : ut in condensatione, extensio & unitas transcendentalis quantitatis (quæ non differt ab entitate hujus) variatur ; sed continuitas quantitatis interim insoluta manet. Dices, entitatem quantitatis indivisam, esse ejus unitatem transcendentalem ; at continuitatem esse eam entitatem

titatem indivisam; & consequenter esse unitatem transcendentalem. Respondeo, assumptionem vacillare. Quamquam enim unitas transcendentalis cujusvis rei sit entitas ejusdem indivisa; continuitas tamen non est ea entitas indivisa extensionis, sed satis distincta: siquidem, ut dictum, manere potest mutata extensione. Errat ergo Suarius, ubi dicit n<sup>o</sup>. 10. continuitatem esse unitatem transcendentalem respectu quantitatis. Non enim est ejus unitas entitativa, sed adventitia. Verum urgeri potest ex Suario n<sup>o</sup>. 7. *postquam quis finxerit entitatem seu rationem quam addat hæc unitas (nempe continuitas) supra quantitatem, si mente vel re ipsa intelligat eam separari, & manere solam quantitatem indivisam, intelliget manere quantitatem unam: ergo quicquid additur, superflue & sine fundamento additur.* Respondeo, latere ambiguitatem in istis terminis, [quantitatem indivisam.] Dupliciter enim dicitur quantitas indivisa; vel in plures tales qualis ipsa est, vel in partes quas continet. Priore modo, unitas & entitas quantitatis indivisa eadem res sunt, & simpliciter impossibile est ut separentur, ita ut alterutra destructa, altera maneat. Posteriore, quantitatis entitas manere, divisa licet, potest: ut linea  $abc$  perdere continuitatem potest in puncto  $b$ , & nihilominus retinere extensionem. Nam linea  $abc$ , divisa in  $b$ , non mutat extensionem quam prius habuit, sed solam continuitatem amittit. Siquidem duæ lineæ,  $ab$ , &  $cb$ , divisæ, sed simul sumptæ, extensione æquales sunt toti lineæ indivisæ  $abc$ . Verum propterea quod entitas extensionis maneat, manet quoque unitas entitativa: nimirum lineæ divisæ  $ab$  &  $cb$  manent indivisæ in plures tales quales ipsæ sunt. Non enim dividuntur in plures duas lineas, sed solum in duas partes quoad extensionem & unitatem entitativam uni priori pares. Quare unitas partium entitate distinctarum est unitas addita unitati transcendentali. Monstravimus enim supra, extensionem, & consequenter ejus unitatem entitativam, quæ realiter eadem est, variari posse insolutâ manente continuitate: & per consequentiam, continuitatem aliquam rationem positivam quantitati supra extensionem, quâ illa manet hæc mutata, addere. Dices, quantitatem continuam necessarîo implicare continuitatem; aliter nec esset, nec rectè diceretur, continua. Respondeo, quantitatem interminatam perpetuò gaudere aliquâ extensione actuali

actuali & aliquâ continuitate, & indè rectè denominari tum extensam, tum continuam: non tamen indè sequitur, perpetuò ad certam extensionem, aut ad hanc vel illam continuitatem, determinari. Potest ergò actualis extensio, & similiter actualis continuitas, variari: imò potest illa mutari, hâc persistente immutatâ. Quapropter nihil hinc nostræ sententiæ adversum infertur. Concludimus igitur, continuitatem differre ab unitate entitativa, ut & ab hac vel illa extensione actuali, quòd determinata extensio, continuitate permanente, actu mutari queat.

*Continuitatem esse entitatem positivam.*

8. Proximo loco disquisitio de entitate continuitatis, ut quid positivum extensioni addat inveniatur, ineunda est. Suarius quidem asserit continuitatem solam negationem extensioni addere: interim punctum, quo linea, lineam, quâ superficies, & superficiem, quâ corpus continuatur, esse entia realia & positiva retur. Quare ei dicendum est, continuitatem hæc indivisibilia extensioni non addere; quin potius ad extensionem prius quàm ad continuitatem spectare. Profectò nihil hîc de entitate indivisibilium definitio, (de iis infra disceptaturus:) hîc paucis considerabimus utrùm ad extensionem, an potius ad continuitatem, ea pertineant. Certum est, lineam non primò componi ex punctis, nec superficiem ex lineis, aut corpus ex superficiebus. Imò Suarius ipse non admittit hæc indivisibilia esse proprias quantitatis partes, (fatetur enim ex non-quantis non fieri quantum:) esse tamen partes improprie dictas, quòd quodammodo in quantitate necessariò includantur. Respondeo, si non sint proprie partes extensionem componentes, ei accedere ut terminari & limites; de quorum entitate infra considerabimus. Verùm hæc indivisibilia, quâ continuativa, non primò spectant ad extensionem, sed primò ad continuitatem. Punctum enim continuativum, quâ continuativum, non terminat extensionem, sed ponit continuitatem. Utpote extensio intrinsecè entitate suâ terminatur; extrinsecè, negatione [non ultra extendi:] continuitate verò pars non proprie & primò terminatur, sive intrinsecè, sive extrinsecè; sed potius eâ pars una alteri communicatur. Punctum itaque terminativum proprie tribuitur extensioni, & continuativum continuitati: & si quid entitatis, materiæ extensæ, punctum hoc genus addat,



dat,continuitati id primò debet. Siquidem aliàs quorsum vocatur continuativum? Si verò puncta quà continuativa lineam, lineæ superficiem, superficies corpus continent; profectò quicquid entitatis ex hac continuitate corpus consequitur, à continuativis indivisibilibus mutuatur. Sed hæc ulteriùs hîc urgere nolo,quòd nondum constet an ipsa indivisibilia extensioni quicquam positivum addant. Enimvero iis qui negant ea esse entia positiva, sive primò ad continuitatem, sive primò ad extensionem pertineant, haud multùm interest. Suarior verò ea res pluris esse debet, quòd hæc indivisibilia quà terminativa esse entia positiva putet. Si enim sint positiva, & mediâ continuitate quantitati tribuantur, illam aliquid positivum huic adferre largiri tenetur. Sed hæc missa faciamus.

9. *Quamquam Clariss. Metaphysicus* asserit continuitatem solam negationem quantitati addere; non tamen putat eam in se dicere solam negationem. Existimat enim eam mutuare aliquam entitatem ab extensione, eodem modo quo unitas transcendentalis suam debet enti. Unitas enim transcendentalis, realis & positiva entitas est; nihil tamen addit enti nisi negationem divisionis in se. Quare hæc unitas dupliciter consideratur. Primò, absolutè & completè, ut est in se; quo respectu rapit ad suum conceptum non solum negationem divisionis in se, sed & ipsam entis entitatem, quatenus est fundamentum istius negationis: atque hic est completus conceptus formalis unitatis transcendentalis. Secundò, concipitur unitas inadæquatè, nempe in ordine ad ens, quò ejus formalis differentia quam enti addit inveniatur: & hoc respectu dicit tantùm negationem divisionis in se, & est inadæquatus totius entitatis unitatis conceptus. Respicit enim eam tantùm quatenus enti contradistinguitur. Similiter unitas in se spectata est ens positivum. Saltem enim includit aliquid ut fundamentum negationis divisionis. Sin seorsim ab eo fundamento consideretur, est tantùm negatio divisionis. Quòd verò aliquid per modum fundamenti positivi in sua integratione includat, ex eo evincitur, quòd non solum negatio divisionis in se, sed etiam negatio divisionis in partes, sit negatio perfectiva, quæ, in re, entitas positiva est; utcumque à nobis (ob imperfectum nostrum intelligendi modum) negativè declaretur. Unitas enim in genere perfectio est, & Deo

*Continuitatem non esse purè negativam.*

tribuitur. Cùm igitur continuitas in se considerata sit quædam unitas, necessariò aliquam perfectionem involvit. Solutio continui (ut Medicis notissimum) morbus est & magna imperfectio, necnon vim naturæ infert: imò istiusmodi imperfectio est, ut eam natura exhorrescat, & respectu animalis perceptionis sola sensum doloris causet. Quare negatio solutionis continui, quatenus amovet hanc imperfectiorem, in re perfectio est, negativè licèt faciliùs exprimatur & intelligatur. Rectè itaque Suarius tam unitatem entitativam quàm continuitatem esse in re entia positiva, negativè licèt concipiantur, statuit: rectè, inquam, nisi quòd neget continuitatem aliquid positivum quantitati addere.

Nec addere solam negationem.

10. Quare concedimus ei, continuitatem posse esse in se positivam, etiamsi solam negationem divisionis quantitati addat: sed simul negamus eam solam hanc negationem quantitati addere. Quæres, præter eam negationem, quam entitatem quantitati addat. Respondeo, addere suam entitatem positivam, quæ, quamvis negativè exprimitur, in re tamen entitas positiva est, ut modò probavimus. Urgebis, unitatem entitativam esse similiter entitatem positivam, enti tamen solam negationem addere. Subvenio, unitatem entitativam non differre ab ente, & propterea nihil ei addere præter negationem: at verò continuitatem à quantitate saltem ex natura rei differre, ut suprà quoque probavimus, & consequenter suam entitatem quantitati addere. Pari argumento demonstrat Suarius, *unitatem quantitativam, quatenus substantiæ denominativè convenit, addere supra substantiam rem positivam sub negatione, scil. quantitatem ipsam cum indivisione*. Et paulò pòst, *Patet, inquit, facile; quia sicut substantia est quanta per quantitatem sibi adjunctam, ita est una quantitativè propter unam quantitatem quam in se habet, &c.* Vis argumenti in hoc sita est: Quantitatem satis manifestè aliquam positivam & realiter distinctam entitatem substantiæ addere; sed unitatem quantitativam addere ipsam quantitatem quatenus indivisam: ergò aliquid re distinctum substantiæ addere. Argumentum suppositioni falsæ innititur, continuitatem in sua tota ratione formali includere entitatem extensionis quæ indivisam: alioquin rectè procedit. Nos verò, absque ea suppositione, sequelæ vim à substantia ad quantitatem sic transferimus.

ferimus. Continuitas est entitas positiva ex natura rei à quantitate distincta: sed unitas quantitativa addit quantitati continuitatem: ergò ei addit aliquid positivum ab eadem ex natura rei distinctum. Quanquam igitur continuitas describitur per indivisionem in partes, est tamen entitas positiva, & quantitati eam entitatem sub negatione divisionis in partes imperit. Est enim in re positivum istius negationis fundamentum.

11. Superest adhuc scrupulus de formali effectù continuitatis. Ea enim si realis & positiva sit, proculdubio formalem aliquem effectum edit. Existimo hunc effectum esse communionem quandam totius & partium. Nam communio est duplex, alia entitativa, quæ solâ ratione à re eam participante differt, & est effectus unitatis transcendentalis; alia quantitativa, quæ inter partes entitate suâ realiter distinctas, mediâ continuitate, intervenit. Est autem hæc communio adhuc duplex; vel solius quantitatis, vel insuper naturæ. Communio solius quantitatis cernitur in virga partim viridi, partim sicca; ut & in membro sphacelo correpto. Hæc autem communio stat ex parte solius materiæ seu subjecti, non ex parte formæ seu naturæ additionalis. Communio partium materiæ perpetuò supponit continuitatem quantitatis, & consequenter communio naturæ quoque eandem præsumit. Cum enim partes materiæ entitate suâ sint realiter distinctæ, virtute continuitatis, non simplicis identitatis, hanc communionem & denominationem mutæ confederationis & unionis participant. Verùm natura licet dividi queat integrâ manente quantitate; hæc tamen divisâ, nullo modo suam unitatem retinere potest. Divisâ enim quantitate, dividitur ipsa materia: divisâ materiâ naturam suffulciente, hæc ab illa essentialiter dependens suam continuitatem aut communionem defendere nequit. Quare ut communio partium materiæ pendet à continuitate quantitatis earundem; ita communio naturæ suo modo fundatur in utrisque. Natura enim inhæret in materia: hæc si non continuetur, nec continuatur illa. Est ergò continuitas causa proxima communionis partium materiæ, & remota communionis ipsius naturæ seu formæ. Hinc colligere licet quanti sit momenti hæc affectio continuitatis. Virtute ejus pars quælibet auctior sit, & parte vicinâ tanquam suâ fruitur: natura quoque hinc percipit utilitatem partium

*Formalis  
effectus  
continuitatis.*

suarum, easque amat, & totis viribus tueri conatur. Hinc etiam ratio facillimè redditur cur natura tantopere solutionem continuitatis exhorreat. Ipsa enim, solutione factâ, minoratur, & communione suarum partium, quâ aliàs plurimum oblectatur, spoliatur. Quare effectus formalis continuitatis non tantum positivus est, sed & entitas pernobilis, magnique momenti.

Contiguitas  
quid.

12. Ultimò, de Contiguitate aliquid subtexendum est, ut formalis differentia inter eam & continuitatem conspicuè innotescat. Contiguitas est approximatio seu contactus corporum actu divisorum. Unde vera & manifesta differentia inter continuitatem & contiguitatem elucescit. Illa negat divisionem, hæc eam supponit; seu illa actu indivisorum, hæc actu divisorum est. Nulla (quod sciam) spectabilis difficultas circa harum ulteriorem distinctionem occurrit; & consequenter mox procedendum est ad naturam divisionis (quam negat continuitas, & præsumit contiguitas) investigandam. Verum quòd indivisibilia vulgò dicta, *punctum*, *linea*, & *superficies*, aliquid ad utriusque clariorem notitiam conferant, nonnulla de iis interponenda sunt. Quare proximè de indivisibilibus, deinceps de divisione, dicturus sum: & quidem de indivisibilibus Capite proximo.

## C A P. XXXI.

### De tribus indivisibilibus, Puncto, Linea, & Superficie.

De entitate  
indivisibi-  
lium.

1. **D**ifficillima quæstio de entitate indivisibilium, *puncti*, *lineæ* & *superficie*, movetur. Clarissimus Suarius de hac re Disp. 40. c. 5. differit, qui consulatur. Duas sententias extremè oppositas, & nonnullas intermedias, proponit; & quidem omnes subtiliter ventilat. Ex oppositis eam quæ affirmat amplectitur, intermedias argutè refutat. Mihi quidem videtur, in tota hac dissertatione latere ambiguitatem. Aliud enim est, quærere an hæc indivisibilia aliquid positivum in sua ratione includant; aliud, an punctum lineæ, linea superficiei, superficies corpori aliquid positivum addat. In sensu fortasse altero

altero extremæ sententiæ ambæ veræ esse possint. Nam si concretè sumantur, affirmativa, quam defendit Suarius, verisimilis est: sin abstractè considerentur, nimirum quid suis respectivis subjectis addant, negativa potius comprobanda videtur. Nos primò ea considerabimus ut sunt in se, & deinde in ordine ad sua subjecta.

2. De iis in se spectatis, an omnino sint, nonnulli disputant. Sic enim argumentantur. Quod caret partibus, nihil est. Sed indivisibilia carent partibus. Propositionem non probant, sed pro concessio habent. Verùm communis sententia est, punctum non esse quantum, at principium (ut vocant) quantitatis. Nemo enim inter species quantitatis numerat. Consimili argumento Magister Hobbes Euclidis definitionem puncti, esse *σημειον* *cujus pars nulla est*, rejicit. Manifestum (inquit) est, punctum esse divisibile, ex eo, quòd sectâ lineâ in duas partes, habebit utraque pars duos terminos, id est, duo puncta extrema: & per consequens punctum dividens secatur (si quantitas sit) in duas quantitates; si nihil sit, in duo nibila. Etiam circulus secari potest in sectores quoscunque: & proinde cùm omnis sector desinat in punctum, secabitur quoque centrum in totidem puncta, partes totidem centri; sive centrum illud quantitas sit, sive nihil. Sed de centro circuli facilis est responsio, quemlibet sectorem seu diametrum circuli per totum centrum decurrere, neque hinc aut illinc aliquid resectum relinquere. Ubi autem vulgò dicunt, diametrum secare centrum, intelligunt secare planitiem (in qua describitur circulus) in centro: at secare in centro non est centrum in partes dividere, sed per centrum transire; hoc est, totum centrum in suo decursu occupare. Hoc autem dupliciter fit, vel designando divisionem, vel actu exsequendo. Utroque modo decurrit linea per totum centrum, idémque in se quasi absorbet, non actu in partes secat. Similiter infinitæ lineæ (si totum supponantur centrum secare) totum centrum singulæ possident, nec pars centri diversa cuilibet lineæ occurrit. Quòd verò resectâ lineâ resultant duo termini, ex eo fit, quòd continuitas lineæ sectæ solvatur, & utraque pars ejusdem ultra locum sectionis non actu producat, & consequenter ibidem terminetur: non quòd punctum aliquod præexistens in ista sectione dividatur; sed quòd præexistens destruat, & nova puncta ex resectione lineæ necessariò resultent. Neque hinc

*An punctum secetur.*

probatum punctum esse divisibile, aut definitionem Euclidis esse vitiosam, ejusve esse meliorem. Sic autem definit, *Punctum est divisibile quidem, sed cujus pars nulla in demonstratione consideranda est.* Consimiles subtilitates adfert de linea, quæ eadem responsione, mutatis mutandis, diluuntur. Lineam verò definit, *esse vestigium quod relinquitur à motu corporis,* (uti arbitror, intendit acuti seu conici,) *cujus quantitas* (fortè intelligit [latitudo;] nam certè longitudo consideranda est) *non consideratur in demonstratione.* Ex hisce descriptionibus liquet eum depingere sive punctum, sive lineam, prout chartis imprimatur, & deinde alterutrum ad indivisibilitatem in demonstrationibus restringere. Alii autem authores non magno opere solliciti sunt de crassiore puncto aut linea prout impressa oculis subjiciuntur: sed id quod hisce nominibus seu signis in demonstratione intenditur exprimere conantur. Quare tota hæc lis est de modo loquendi. Admittit enim esse indivisibilia prout in demonstratione spectantur.

Non dari  
punctum  
purè ter-  
minans.

3. Procedimus igitur dehinc de his indivisibilibus prout à Mathematicis definiuntur, hoc est, (missà delineatione in chartis,) prout in demonstratione considerantur. Querimus igitur an sint aliquid necne. Argumenta utrinque à Suario loco citato recitantur, quæ repetere non est animus: ast ea modò advertere quæ ad clariorem controversiæ decisionem faciunt. Primò, sciendum est, ut punctum se habet ad lineam, ità linea ad superficiem, & superficies ad corpus. Lineam terminat punctum, superficiem linea, corpus superficies. Secundò, lineæ continuationem, punctum; superficiem, linea; corporis, superficies, pari modo respiciunt. Denique, hæc omnia, sive quatenus terminant, sive quatenus continuant, sunt indivisibilia. Quare hæc indivisibilia communem tractationem postulant, nimirum, quòd quicquid de eorum uno dicitur, de omnibus suo modo verificetur. Non tamen negamus quin punctum à linea, linea à superficie, & hæc à corpore, clarè distinguantur. Punctum enim omni modo indivisibile est, & propterea nullo modo est quantum. Linea verò quanta est, & divisibilis sectione transversà; sed non secundum longitudinem. Superficies tam secundum longitudinem quàm latitudinem; sed non secundum profunditatem. Porro, hoc habet superficies peculiare, quòd reperitur in rerum natura solum terminans,

nans, & non simul continuans : non autem datur linea aut punctum purè terminans, sed si terminet, simul continuat. Hoc itaque Suarius n<sup>o</sup>. 46. in responsione ad argumenta largitur ; nimirum, *punctum aut lineam nunquam reperiri naturaliter purè terminantia : quod ( inquit ) non inde provenit, quòd ad terminandam intrinsecè quantitatem non sit necessarius terminus positivus ; sed ex eo, quòd non reperiantur in rebus lineæ & superficies separatae à corporibus : in eodem autem corpore nulla est pars lineæ aut superficiei quæ non sit conjuncta aliis partibus ex utroque extremo. Inter superficies autem datur aliqua purè terminans, ut supra dictum est.* De termino positivo quantitatis infra videbimus : hîc recipimus vulgarem puncti distinctionem, in terminativum, & continuativum ; & similiter lineæ ac superficiei. Sed de hac quoque distinctione paucula infra advertenda sunt : hîc tantùm cum Suario agnoscimus, punctum & lineam in rerum natura nunquam esse purè terminantia. Nihilominus, quòd saltem punctum & linea, tam terminativa quàm continuativa, sint in rebus conjunctim, quanquam ea seorsim non dentur, cuivis fas est de utrisque, perinde ac de superficie, seorsim tractare. Quæ enim ratione tantùm, aut ut inadæquati conceptus ejusdem rei, differunt, diversos tractatus frequenter merentur. Seorsim itaque puncti ( cujus ex hac parte fortunas tam linea quàm superficies secuturæ sunt ) non solum continuativi, verùm etiam terminativi, rationes investigabimus : sed paucula de iisdem in communi prælibanda.

4. Dico igitur punctum, sive continuativum sive terminativum, dupliciter considerari : vel in ordine ad usum quem in mathesi aliisve scientiis præbet ; vel in ordine ad entitatem propriam, quâ formaliter in se constituitur. Utroque modo paucis expendendum. Primò, in ordine ad usum ab Euclide describitur, *σημείον* *cujus partes nullæ sunt.* Rectè quidem ( ni fallor ) *σημείον*, seu *notam* & *signum*, vocat : sed explicatius fortè, si unà rem signatam apposuisset, ejus rationem dedisset. Est ergò res ipsa hoc signo signata, locus ( si modò locus hâc latitudine accipi permittatur ) sive Ubi indivisibile, nempe præcisè ab omnibus partibus sumptum, ( purè enim hîc consideramus punctum, præcisâ omni consideratione partium ; ) est, inquam, locus aliquis in lineâ, planitie aut corpore signatus, cujus.

*Indivisibile dupliciter considerari.*

*I. In ordine ad usum.*

cujus partes nullæ sunt, sive cujus partes non considerantur, nempe mente præciduntur, ut locus exactissime designetur. Si enim punctum habeat partes, nequit satis accuratè locum lineæ intentum notare. Siquidem nescire fortè potes quam puncti partem is qui signat intelligat. Cum verò punctum partibus planè careat, est nota certæ & minimè dubiæ indicationis, & purè sive cassè intentum lineæ locum declarat. Est itaque hoc respectu idoneum mathematicæ demonstrationis instrumentum. Rectè itaque dicitur punctum *σημείον* indivisibile, quo certus lineæ locus præcisè & absque ambiguitate designatur. Atque hæc generalis est descriptio puncti respectu usus ejusdem. Usus hic multiplex esse potest: ut, 1°. designare ubi linea incipit; 2°. ubi desinit; 3°. ubi continuatur; 4°. ubi secari potest, aut actu secatur; 5°. ubi plura puncta confluunt. Atque hæc designationes totum puncti usum in artibus exhaustiunt. Quoniam verò linea eisdem usus respectu superficiæ, & superficies respectu corporis, præstat; satis fuerit in solo puncto eos, ut supra, explicuisse.

2. In ordine ad entitatem propriam.

5. Proximè ad punctum deveniendum est quatenus in se consideratur. Aliqui enim existimant punctum esse modum quendam realem & positivum quo materiæ extensio vel terminatur, vel continuatur; alii potius putant esse puram negationem. Sed fortè satius fuerit ipso limine rationem puncti terminativi ab ea continuativi determinare. Hæc enim duo plusquam ratione inter se differunt, eorumque differentia ab aliis vix satis advertitur. Cum enim hætenus unitatem extensionis entitativam ab unitate continuitatis non distinxerint, terminum extensionis à puncto continuativo propriâ differentiâ discriminare non poterant. Idem enim signum utrique puncto tribuitur: & hinc dicit Suarius, non dari in natura punctum terminativum, quin idem sit continuativum. Non quòd punctum terminativum & continuativum idem planè significant: sed quòd eodem signo seu eodem ubi signato indigirentur; alioquin verò negationem quam punctum terminativum extensioni addit continuativum præcìdit, & aliam sibi propriam, atque sub ea rationem positivam, addit. Quæres quam negationem aliam, quàmque entitatem positivam, punctum continuativum terminativo addat. Respondeo, negationem quam punctum terminativum extensioni ad-

Punctum terminativum & continuativum differre.



dit esse, [*non ultra extendi* ; ] punctum quippe terminativum significare, lineam hucusque, hoc est, ad signum datum, extendi, & non ultra : punctum verò continuativum hanc negationem præcidere, & aliam, quippe lineam in Ubi signato non dividi, insinuare : imò sub hac negatione [*non dividi* ] realem & positivam entitatem clàm dicere, nempe ipsam perfectionem quam continuitatem vocamus ; quæ ( ut dixi ) negativè licèt faciliùs exponatur, est in re perfectio positiva. Affero igitur, punctum terminativum in entitate extensionis, & punctum continuativum in entitate continuitatis, fundari. Unitas enim extensionis entitativa seu transcendentalis, & entitas ejusdem, in re eadem res sunt, & solâ ratione differunt. Entitas extensionis finita est, & suâ entitate, hoc est, seipsâ, quâ finitâ, positivè terminatur. Entitas enim lineæ ad quodcunque signatum punctum intrinsecè & per seipsam extenditur, & non ultra ; quòd extra seipsam, seu extra entitatem suam, non vagetur. Quare entitas extensionis seipsâ terminatur, tam positivè, quàm ut fundamentum terminationis negativæ. E contrà, punctum continuativum fundatur in entitate continuitatis. Destructâ enim hâc, punctum continuativum unâ perit : sed puncta terminativa partium extensionis divisæ adhuc supersunt, & ipsæ partes extensæ divisæ permanent. Quare punctum continuativum saltem ex parte rei à terminativo differt. Insuper punctum terminativum includit diversam negationem ab ea quam continuativum insinuat. Terminativum enim dicit *lineam non ultra extendi* ; continuativum verò, *lineam non dividi in loco signato* : quæ diversæ negationes sunt, & à diversis fundamentis fluunt. Negatio enim, *non ultra extendi*, fundatur in extensione quâ finita, quæ suâ entitate ad *non ultra* (ut dictum) terminatur : negatio autem, *non dividi*, manifestè fundatur in continuitate. Plurimi enim definiunt continuitatem per *negationem divisionis* : & profectò negatio divisionis faciliat explicationem continuitatis : sed hæc, sub negatione divisionis, perfectionem positivam, quæ est fundamentum istius negationis, ut suprâ probavi, occultat. Positâ enim continuitate, ea negatio [*non dividi* ] necessariò resultat ; sublatâ, æquè necessariò tollitur. Tertio, punctum continuativum negationem quam punctum terminativum dat, non considerando præ-

cidit; & similiter punctum terminativum conceptum continuativi rejicit. Negationes enim quas includunt in eodem conceptu distincto vix consistere possunt. Etenim *non ultra extendi* quodammodo repugnat *conceptui continuandi*. Nam continuari est ulterius protendi, & negatione *non ultra* non occari seu non limitari. Partes enim continui in unum totum inter se confœderantur, hoc est, sibi invicem communicantur; nec lineæ productio in loco signato sistitur, atqui ad extremitatem ejusdem excurrit. Quare [*non ultra extendi*] quodammodo supponit lineam sic terminatam in loco signato occari: non ergo simul completitur negationem divisionis ibidem. Similiter continuari, seu ulterius produci, non simul considerat non ultra produci, seu non ultra extendi. Quapropter alteruter conceptus ab altero abstrahit, & ambo in eodem conceptu distincto consistere nequeunt. Quartò, processus horum punctorum, sive ab ente ad non-ens, sive à non-ente ad ens, quodammodo oppositus est. E. g. sit linea  $abc$ . Supponimus primò lineam continuari in  $b$ : punctum itaque  $b$  est punctum continuativum, & connectit partem lineæ  $ab$  parti  $cb$ . Supponimus secundò lineam  $abc$  dividi in puncto  $b$ : destruitur itaque punctum continuativum  $b$ , & processum ab ente ad non-ens patitur: simulque duo puncta terminativa ex ejus ruina resultant; nempe punctum  $d$ , terminans partem lineæ  $ad$ ; & punctum  $e$ , terminans partem lineæ  $ce$ : ut in linea  $\frac{ab}{d} \frac{c}{e}$  cernere est. E contrà, jam supponamus puncta terminativa  $d$  &  $e$  iterum confluere, & partem lineæ  $ad$  parti  $ce$  re-uniri; eodémque momento duo puncta terminativa  $d$  &  $e$  corruiere & absorberi in lineam continuam  $abc$ . Patiuntur itaque processum ab ente ad non-ens; simulque punctum continuativum  $b$  suam entitatem resumit, & processum à non-ente ad ens fortitur: ità ut hæc puncta quasi per vices occumbant & restituantur, & quod aiunt de formis, corruptio unius eorum saltem per consecutionem quandam est generatio alterius. Dices, in primo processu punctum continuativum & terminativum simul destrui, & eorum loco exurgere duo puncta terminativa nova: in secundo processu duo puncta terminativa coalescere seu perire, & unum indè, quod tam terminativum quàm continuativum est,

est, resultare. Respondeo, primò, punctum terminativum tantum perire quàm commune, hoc est, quàm mutuatur suam entitatem à continuitate, quàm pereunte necessariò eatenus perit. Verùm hoc punctum commune, quàm purè terminativum, resolvi in duo vel plura puncta partium terminativa, quæ non pereunt: siquidem ut termini partium lineæ priùs exsistebant; tantum nunc fiunt alteruter terminus lineæ totius. Respondeo, secundò, punctum terminativum totius lineæ cum continuativo non consistere, cùm resultet ex interitu continuativi. Quid verò dicendum sit de puncto terminativo cominuni, infra clariùs declarabitur. Ultimo loco, punctum terminativum nihil positivum ex parte rei distinctum extensioni seu quantitati addit. Nobilis hæc assertio est, & digna (quoniam præcipuam inter punctum terminativum & continuativum differentiam complectitur) quæ ulterius expendatur. De ea itaque proximo loco inquirendum.

6. Suarius tres sententias medias de entitate indivisibilium recitat. Verùm prima media (quam tertiam, quòd apud eum duas extremas sequatur, vocat) videtur aliam sibi quodammodo oppositam admittere; quam, ob oppositionem tertiæ, quartam mediam de hac re nominare licet. Nam sicut ejus tertia, puncta terminantia, sed non continuantia, ex natura rei distincta agnoscit; ita hæc quarta, continuantia, sed non terminantia, eo modo distincta admittit. Fundamentum hujus sententiæ esse potest, quòd cuilibet uni materiæ duo accidentia, extensio & continuitas, necessariò insint. Extensio enim, ut materia ad certam dimensionem determine-  
tur, continuitas, ut partes extensæ inter se uniantur, requiruntur. Materia nuda variarum dimensionum capax est, & modò condensari, modò rarefieri potest: ut ergò determinetur ad certam longitudinem, latitudinem & profunditatem, opus habet certâ extensione; quæ est ipsa positiva atque actualis ejusdem terminatio, sed accidentalis, & mutabilis. Si autem quævis quo termino hæc terminatio terminetur, facilis est responsio, intrinsecè & positivè terminari per seipsam; extrinsecè & negativè, per negationem à se resultantem, [se non ultrà extendi.] Dico, primò, extensionem essentialiter seu intrinsecè & positivè terminari per seipsam. Cùm enim sit ipsa terminatio dimensionum materiæ, non expectanda est

*Continuativum ali-  
quid exten-  
sioni ad-  
dere.*

terminatio terminationis, nisi velis introducere processum in infinitum. Quare extensio terminatur positivè per seipsam, hoc est, per entitatem suam actualem, nec requirit aliam positivam terminationem. Secundò, terminatur negativè per negationem à se necessariò & immediatè resultantem, nimirum se non ultrà extendi. Videtur Suarius fingere punctum positivum, quod terminet & claudat lineam: sed si ità esset, negatio [non ultrà extendi] resultaret non immediatè ab extensione, sed ab eo puncto ficto quod supponitur extra extensionem lineæ apponi. Hoc enim dato, ea negatio primò denominaret punctum, & deinde extensionem: sed aliter multò evenit. Ea enim negatio [non ultrà extendi] primò & propriè ipsi extensioni, & non puncto terminativo, tribuitur. Quod enim non omnino extenditur, cui usui dicatur non ultrà extendi? linea autem terminata ultra suam intrinsecam terminationem maximè propriè dicitur non ultrà extendi. Nihil ergò positivum inter lineam & hanc negationem intervenit: & consequenter, punctum terminativum entitati extensionis nihil positivum (ut prima pars assertionis statuit) addit. Secunda pars est, punctum continuativum extensioni aliquid positivum ex parte rei distinctum addere, scilicet continuitatem ad certum indivisibile Ubi determinatam. Duo hinc asseruntur: primò, punctum continuativum aliquid positivum extensioni addere: secundò, istud positivum quod addit esse ab extensione ex natura rei distinctum. Ad primum quod attinet, certum est, punctum continuativum denotare negationem divisionis in loco signato: quæ negatio in re est forma positiva. Dicit enim perfectionem, quæ (ut suprà probavi) in re est entitas positiva, utcunque negativè faciliùs exprimatur & concipiatur. Ad secundum quod spectat, id positivum quod punctum continuativum extensioni addit, est ab ea ex natura rei distinctum. Etenim extensioni addit continuitatem ad certum Ubi restrictam; quæ non solum est entitas positiva, ut dictum, verùm etiam ex parte rei ab extensione (quod suprà quoque fusè probavimus) distinguitur. Quare utraque pars hujus sententiæ stat, & nova opinio media, de qua verisimile est Suarium non cogitasse, oboritur, cæterisque palmam præripit. Eadem quoque ulterius manifestabitur ex infrà dicendis de nonnullis divisionibus.

divisionibus seu distinctionibus puncti terminativi, earumque differentiis à puncto continuativo.

7. Primò, punctum terminativum est vel totius lineæ, vel partis. Terminativum totius lineæ in rerum natura non datur. Siquidem non datur linea tam abstracta aut tam terminata, ut non vel rectè, vel obliquè, vel angulatim, vel circulariter suis partibus continuetur: ut ex Suario suprà declaravimus. Quare punctum hoc genus extra animum non reperitur: datur tamen in rebus sufficiens fundamentum cur excogitetur. Nam primò, absque hoc puncto Mathematici neque de linearum longitudine, neque de earundem inter se æqualitate, inæqualitate aut proportionem, quicquam statuere possunt. Coguntur itaque puncta fingere quibus tam extremitates linearum in se, quàm proportio inter se, inveniantur ac demonstrantur. Secundò, datur aliud ejusdem fictionis fundamentum: quòd, nimirum, si linea recta chartæ inscribatur, & ea charta postmodum transversè laceretur aut secetur, partes lineæ unà dividantur, & alterutra pars novo termino seu puncto terminativo claudatur. Partes enim non continuantur ut priùs. Siquidem, quamvis in re extremitas utriusque partis lineæ aliis partibus linearum continuatur, respectu tamen partis abscissæ dividitur, & novo termino ab ea determinatur. Atque idem accidit in omni lineæ divisione. Utcunque igitur in re non detur punctum totius lineæ terminativum, datur tamen in re sufficiens fundamentum cur tale fingatur; quòd pars rectæ manens actu separetur à parte resecta, & consequenter novo termino ab ea discriminetur. Quomodo verò hic terminus lineæ totius à termino partis discrepat, infrà videndum.

*Punctum terminativum distinctionis.*

8. Secundò, distinguitur punctum terminativum in principians, & finiens. Hæc distinctio leviuscula est, & potius ad distinctam de alterutra lineæ extremitate locutionem, quàm ad veram earum differentiam enodandam, expetitur. Interest enim Mathematicis, (quò distinctè intelligantur) unam lineæ extremitatem esse principium, alteram esse finem, supponere. Imò applicari etiam potest hæc eadem distinctio tam terminis lineæ totius, quàm partium. Sed primò applicanda est terminis totius, dein partium. Puncta duo terminantia totius lineæ vocari possunt, alterum, principium, alterum,

*Secundæ distinctio.*

finis: sed hæ denominationes ex parte sola rationis ratio cinantis inter se distinguuntur. Principium dicitur terminus à quo linea incipit; finis, terminus in quem desinit. Quòd verò hi termini inter se plusquam ratione ratiocinantis non differant, monstrari potest. Pendent enim ab arbitrio denominantis. Utpote, si supponas lineam  $a b$  duci à sinistra dextram versùs, punctum  $a$  est principium, & punctum  $b$  finis: è contrà, si jubeas eandem lineam à dextra sinistrorsum duci,  $a$  finis erit, &  $b$  principium. Quocirca hæ denominationes pendent ab arbitrio ducentis; adeoque solâ ratione ratiocinantis differunt. Similiter in terminis partium lineæ distinctio est ejusdem sortis, ut in linea  $a b c$ . Punctum  $b$ , si ducas lineam à sinistra, est punctum finiens respectu partis lineæ  $a b$ , & punctum principians respectu partis  $b c$ : è contrà, idem punctum  $b$ , si ducas lineam à dextra, est punctum principians respectu partis lineæ  $b a$ , & punctum finiens respectu partis  $c b$ . Et consequenter hæc quoque differentia pendet ab arbitrio ducentis, & est rationis ratiocinantis. Quamobrem hæ distinctiones, cùm tantùm sint entia rationis, nihil contri buunt ad probationem positivæ entitatis punctorum terminativorum. Quin & rejiciuntur puncta totius lineæ terminativa ab hac entitate, quòd non sint in rerum natura; & dubitatio quæ superest solùm ad puncta terminativa partium lineæ reducitur, de quibus proximè inquirendum.

*Tertia, in  
commune,  
& pro-  
prium.*

9. Tercio loco, terminus partialis seu punctum terminativum partis lineæ est duplex, vel commune, vel proprium. Non quòd hæc sint duo puncta, sed quòd idem diversimodè considerari atque applicari possit. Nam in linea  $a b c$ , punctum  $b$  est tum commune, tum proprium, prout applicari potest. Si enim applicetur soli parti  $a b$ , est proprium istius partis; & similiter si applicetur soli parti  $c b$ , huic quoque appropriatur: sin tribuatur utrique parti simul, est utriusque punctum terminativum commune. Quare hæc quoque distinctio à varia operatione intellectûs provenit. Si enim punctum terminativum partis integre concipiatur, est punctum commune: sin inadæquatè, quatenus uni soli parti tribuitur, consideretur, vocetur terminus proprius istius partis. Nihilominus punctum parziale commune, ubicunque signatur, innumeris linearum partibus commune est. Est enim quasi

quasi centrum ad quod lineæ undique confluunt : ut ex hoc asterismo \* cernere est. Seorsim quoque idem centrum cuilibet radio sic confluenti applicari potest, eique appropriari. Veruntamen apud authores ut plurimum punctum tam commune, quàm proprium, strictius accipitur ; nimirum quatenus partibus unius lineæ, sive rectæ sive alterius speciei, tribuitur : & hoc sensu est vel duabus partibus lineæ commune, vel alterutri appropriatur, ut modò explicuimus. Atque eodem sensu dehinc accipimus, nè alioquin multitudine partium linearum (quæ omnes, quoad rem præsentem, ejusdem rationis sunt,) obruamur. Quæro igitur, an punctum partiale, sive quatenus terminus proprius, sive quatenus terminus communis, aliquid positivum extensioni addat : & primo inquirimus de puncto proprio.

10. Punctum terminativum proprium partis duo manifestè connotat ; quorum alterum positivum, alterum negativum est. Positivum est, partem ad terminum signatum extendi ; negativum, non extendi ultrà. Hæc duo totam rationem puncti terminativi partialis proprii exhauriunt. Ut exempli causâ, punctum terminativum *b* in linea *abc*, respectu solius partis *ab*, est terminativum proprium. Significat ergò partem lineæ *ab* ad *b* extendi, & non ultrà. Certum est hoc totum significari, & nihil præterea. Siquidem ad hujus puncti proprii conceptum nihil insuper requiritur. Dices, simul significari partem lineæ *cb* ad *b* produci, & non ultrà. Fateor, si terminationi istius partis similiter seorsim comparetur : sed hîc soli parti lineæ *ab* comparatur, & consequenter hîc nihil aliud quàm quod suprà exprimitur significat. Insuper, perinde est si punctum uni, si alteri, si utrique parti simul applicetur. Tantundem enim ubique denotat ; nimirum, partem lineæ cui applicatur usque ad punctum *b* extendi, & non ultrà. Dices, punctum *b* significare præterea punctum commune, ut & continuativum ; quæ puncta aliquid positivum extensioni addunt. Verùm hæc objectio potius spectat ad examen termini communis, quid extensioni addat, de quo proximè dicendum.

11. Punctum terminativum commune, quatenus simul punctum continuativum includit, proculdubio aliquid extensioni addit :

*Punctum terminativum proprium quid significat.*

*Terminativum commune quid.*

*Continuativum ab eo distingui.*

addit : sed punctum hoc dupliciter accipitur ; vel strictius, quatenus duos aut plures terminos partium proprios simul complectitur ; vel latius, quatenus præter eos includit etiam continuitatem. Priore sensu, duas affirmationes, duasque negationes, partem lineæ  $a b$ , & partem  $c b$ , ad  $b$  extendi, & neutram ultrà, complectitur. Quare præter affirmationes, negationem, duabus (imò omnibus) linearum partibus ad centrum signatum confluentibus communem, ( eas non ultrà extendi ) dicit. Est igitur, hoc sensu, communis negatio ulterioris extensionis partium lineæ in centro concurrentium. Verùm in posteriore præter affirmationes & communem negationem, continuitatem in loco signato denotat, quæ, ut suprà monstravi, est perfectio, & consequenter res positiva. Hæc omnia sequente exemplo illustrari possunt. Supponamus tria corpora ( quorum superius sit cubus duplò longior duobus inferioribus ) se mutuo tangentia ; prout hîc quoquo modo obumbrantur. Linea  $a c$  duplò longior est  $d e$ , aut  $f g$ . Sed duæ lineæ  $d e$  &  $f g$ , si simul sumantur, respectu extensionis æquales sunt toti lineæ  $a c$ . Verùm respectu continuitatis, superior linea  $a c$  aliquid continet quod non continent duæ lineæ inferiores, etiamsi simul sumantur : nempe punctum continuativum  $b$ , quod duobus punctis terminativis respondet. Nam duo puncta proxima  $e f$  se tangunt secundum se tota ; hoc est, nihil spatii occupant, nec mutuum & immediatum contactum duarum linearum  $d e$  &  $f g$  in punctis  $e$  &  $f$  impediunt. Imò ultima extremitas lineæ  $d e$  à principio lineæ  $f g$  non longius distat quàm pars lineæ  $a b$  distat à parte lineæ  $c b$  : quæ tamen partes puncto continuativo  $b$  nectuntur : ità ut unum punctum continuativum duobus actu terminantibus æquiparatur. Quæro igitur primò, cur duo puncta terminativa  $e$  &  $f$  in unum commune ( quemadmodum in superiore linea pars  $a b$  &  $c b$  in unum punctum  $b$  coeunt ) non coalescant. Profectò nulla ratio reddi potest, nisi quòd duæ lineæ  $d e$  &  $f g$  non confœderentur in unam lineam totam, nec sibi invicem communicentur ut partes ejusdem totius, sed suis terminis seorsim claudantur. Si enim supponas extremitates linearum  $d e$  &  $f g$  se mutuo tangere, & in unum





totum ut partes ejusdem conföderari, nihil præterea ad earum continuitatem desideratur. Ipso enim factò duo puncta terminativa  $e$  &  $f$  in unum continuativum quasi confluent & absorbentur. Etenim ex parte extensionis nihil deerat antea. Linea enim  $de$  æqualis erat parti lineæ  $ab$ , & linea  $fg$  parti  $bc$ . Quod ergò deerat erat solum punctum continuativum, quod, (ut dixi) conföderatis in unum partibus, eo ipso adest. 2. Hinc discimus, punctum terminativum de proprio nihil addere extensioni præter negationem, *lineam non ultra extendi*. Nam affirmatio, lineam ad punctum signatum usque extendi, ad partes extensionis spectat. 3. Hinc colligimus quoque differentiam inter terminum partis proprium, & terminum totius, non consistere in ratione terminationis, sed in sola ratione conjunctæ continuitatis. Si enim solvatur modò continuitas in puncto  $b$ , cæteris omnibus manentibus immutatis, linea  $ab$  cum linea  $de$  eodem planè modo terminabitur. Terminus enim  $a$  cum termino  $d$ , & terminus  $e$  cum termino  $b$ , omnino coinciderint. 4. Hinc evincimus, punctum continuativum, quà continuativum, aliquid positivum extensioni addere. Etenim duæ lineæ inferiores  $de$ , &  $fg$ , ex parte extensionis æquales sunt toti lineæ superiori  $abc$ : nihilominus inferiores  $de$ , &  $fg$ , carent continuitate, quæ entitas positiva est. Cùm ergò superior linea præter punctum continuativum  $b$  nihil contineat quod in inferioribus simul sumptis non perinde reperiatur, constat punctum continuativum  $b$ , quà continuativum, hanc entitatem superiori addere. 5. Hinc deducimus, punctum continuativum non propriè & formaliter extensioni addere negationem ulterioris extensionis, sed negationem divisionis. Negatio enim ulterioris extensionis propriè spectat ad punctum terminativum: Negatio autem divisionis est de formali ratione puncti continuativi. Punctum enim  $b$ , quà continuativum, non dicit partem lineæ  $ab$  non ultra extendi, sed continuari seu communicari parti  $bc$ , hoc est, partes  $ab$  &  $bc$  in puncto  $b$  non dividi. Verùm idem punctum  $b$ , quà terminativum, dicit nec partem  $ab$  nec partem  $cb$  ultra  $b$  produci. Denique, hinc inferimus, punctum continuativum, quà tale, non addere aliquid extensioni tanquam modum terminativum aut appendixem extensionis, ( ut videtur insinuare Sua-

rius) sed mutuam confœderationem partium in puncto *b*, quæ inhæret in ipsis partibus confœderatis, non in positivo aliquo intermedio puncto terminativo, tanquam in proximo subiecto. Nam pars lineæ *ab* est ejusdem terminationis seu terminatæ longitudinis cum lineâ *de*; ut & *eb*, cum *fg*: neque datur locus termino positivo intermedio. Siquidem duæ lineæ *de* & *fg* æquales sunt toti lineæ *abc*. Punctum itaque continuativum dicit modum communionis partium immediatarum, non terminum positivum intermedium. Urgeri potest, in ligno partim arido, partim virente, occurrere continuitatem absque communionem naturæ. Reponimus, dari communionem ex parte generalis naturæ materiæ, ad quam extensio primò & propriè spectat; quanquam non ex parte formæ seu naturæ additionalis. Iterum urgeri potest, indivisibile non posse inhærere in partibus extensis. Respondeo, satis esse, totam continuitatem habere sibi proportionatum subiectum. Tota enim continuitas est coextensa tam materiæ quàm ipsi extensioni, & utrasque in omni puncto assignabili continuas seu indivisas præstat. Utpote extensio est accidentalis modus materiæ, & continuitas est alius modus eam afficiens. Hæc enim tam materiam quàm extensionem continuat: ut illa tam materiam quàm continuitatem extensas reddit. Fateor tam extensionem terminatam quàm continuitatem ad interminatam quantitatem, tanquam duos ejusdem terminos, spectare, ut suprà declaravimus. Quòd verò aliàs continuitas & extensio sunt satis inter se distinctæ, patet, quòd illa manere possit, hæc mutatâ; ut in condensatione & rarefactione: & hæc, mutatâ illâ; ut in partibus divisis, in quibus extensio partium materiæ solutâ continuitate præservatur. Nam lineâ continua *abc* est æqualis, respectu extensionis, lineis divisis *de* & *fg*: nec divisio minuit aut auget extensionem. Insuper accidens indivisibile materiale facile inhærere potest in re extensa. Majus enim haud difficulter continet minus. Sed contrâ, res extensa in puncto indivisibili contineri nequit. Verùm dices non esse rationium conforme, indivisibile continuativum esse positivum, & terminativum non esse. Mihi autem rationi maximè conforme videtur, id quod negationem perfectivam subiecto addit esse quid positivum, non item id quod solam negationem limitantem

limitantem adfert : at punctum continuativum subjecto adfert perfectivam negationem [ non dividi ; ] punctum autem terminativum negationem limitantem [ non ultrà extendi. ] Revera si terminari seu limitari esset perfectio, facillè concederem esse quoque positivum.

12. Urgebis adhuc, hisce concessis, subsistentiam modalem nullam includere perfectionem, sed solam negationem unionis cum omni alio ; & interim ex suprà dictis esse positivam. Eodem enim modo quo punctum terminativum ad [ non ultrà extendi, ] ea subsistentia ad [ non alii uniri ] materiam limitat. Imò si negatio divisionis sit perfectio, quì fiat ut negatio unionis ( cùm contrariorum contraria sit ratio ) non sit imperfectio ? Respondeo, subsistentiam modalem non dicere solam negationem unionis, sed insuper includere corporis ab omnibus aliis divisi complementum in se : hoc autem complementum clàm insinuari sub negatione unionis cum omni alio. Est verò in re actus vitæ, quo substantia sibi soli confœderata ( ut suprà declaravimus ) in partibus sibi relictis ut ad integritatem suam sufficientibus acquiescit. Jam verò punctum terminativum non est hujusmodi actus, nec totum complet. Dices superficiem ultimam, quæ est quid indivisibile terminativum, complere corpus, id circumscribendo ab omni alio. Respondeo, aliud esse, corpus circumscribere negativè, [ id non ultrà extendi ; ] aliud, acquiescere in suis partibus quatenus sic circumscriptis. Hoc, est actus vitæ, & verum complementum totius ; illud, negatio ulterioris extensionis, & nihil positivum.

*Subsistentiam modalem non dicere solam negationem.*

13. Sed urget Suarius, figuram hæere in superficie : addere possumus, & colores quoque. Verùm figura non solum superficiiei, sed & corporis figura est. Est enim modus resultans ab actuali ac positiva extensione partium corporis. Respicit itaque corpus ut ultimam suam basin, sed extensionem ut intermediam. Verùm quòd extensio dupliciter, intrinsecè seu positivè, [ quatenus eousque extenditur, ] & extrinsecè seu negativè, [ quatenus non ultrà, ] terminetur ; fit ut figura quoque duplicem consequatur terminationem, positivam, [ quatenus partes corporis eousque actu extenduntur, ] negativam, [ quatenus non ultrà. ] Quare figura eodem modo est entitas positiva quo extensio : quà fundatur in extensione

*Quomodo figura inheret.*

tenfione partium, hucusque extenfarum est positiva; quæ negat earum ulteriorem extensionem, est negativa. Superficies autem supponit partes ad se usque extendi, quo respectu aliquid ponit: sed negat eas ulterius extendi, & sic solum negativa est. Sed dices figuram prædicari de superficie; ut superficies est vel planæ, vel gibbosæ figuræ, &c. Fateor, quia illa fundatur in intrinseca extensione partium, quam supponit seu connotat, cuique de proprio [se non ultrà extendi] addit, ita esse. Extensio enim positivum & proximum subiectum est superficiei, & superficies eo respectu intermedium subiectum figuræ: minimè itaque mirandum si hæc de illa saltem oblique prædicetur. Idem, mutatis mutandis, dicendum est de coloribus. Superficies quatenus connotat extensionem partium ad se protendi, est subiectum colorum; sed non quatenus negat ulteriorem earundem extensionem. Atque adeò dedimus operam, intricatam hanc de entitate indivisibilium controversiam qualitercunque decidere. Jam proximo loco procedendum ad rationes divisibilitatis exquirendas. Sed video hoc Caput præter spem excrevisse. Consultius ergò fuerit, hic pausam Lectori indulgere, & in proximum differre.

## CAP. XXXII.

## De Divisione &amp; Divisibilitate.

*Tria ad  
actualem  
divisionem  
requiri.*

I. **A**D actum divisionis requiritur dividuum, & dividens. Illud potest dividi, hoc dividere. Etenim dividi, potentiam passivam seu receptivam, dividere, activam implicat. Ad potentiam proximam seu divisibilitatem completam tria requiruntur: 1°. habere partes; 2°. habere partes actu extensas, seu quantas, & continuas; 3°. esse impotentius ad suam continuitatem vindicandam, quàm est dividens seu divisor ad solvendam. Ex hisce tribus oritur ratio ea transcendentialis quæ est inter rem dividuam & actualement ejus divisionem; quam divisibilitatem vulgò vocamus; de qua quatenus relativa non opus est plura attexamus, cum de potentiis tam activis

activis quàm passivis fuprà fufè egimus : fed absoluta entitas iftius potentia in dictis tribus requifitis confiftit. Quibus pofitis, relatio neceffariò refultat ; fublatis, tollitur : quibùſque rectè intellectis, relatio, ejùſque fundamentum, fatis intelligitur.

2. Primum fundamentum generale ad hanc potentiam requifitum eft, *habere partes*. Quod enim caret partibus, non habet in quod refolvi poteft. Nam dividi eft in partes dividi. Deus ergò & punctum mathematicum fimpliciter indivifibilia funt. Deus, ob infinitam unitatis atque entitatis perfectionem : ( eft enim actus purus & fimpliciffimus, nullòque modo ex partibus compofitus : ) punctum, ob defectum entitatis in quam difſecetur. Ut igitur aliquid dividatur, neceffe eft habeat partes : non verò inde fequitur, quicquid habet partes poffe dividi. Conftare enim poteft ex partibus quarum una non eft alia, etiamfi eæ partes ob aliam caufam fint indifcerpibiles. Angeli enim non penitus deftituuntur partibus, & interim dividi nequeunt. Quare ad realem divifibilitatem habere quoquo modo partes non fufficit.

3. Secundum itaque requifitum ad divifibilitatis refultationem eft, *habere partes quantas, feu actuali extensione præditaſ, & quidem continuas*. Quantitas actualis requiritur, ut id quod dividuum eft fit tangibile feu tractabile : nimirum ut vel trudi, vel prehendi, feu trahi, poſſit. Quod verò caret quantitate, non pellitur, aut diſtenditur, feu rumpitur ; fed corpora impetum facientia fuâ ſubtilitate penetrat, eorùmque vim illæſum ſubterfugit. Subſtantia enim una, niſi vel mole corporeâ, vel quantitate terminatâ, & actuali ( ab illa reſultante ) armetur, aliam à ſuo loco non trudit aut arcet. Cùm ergò ſpiritus careant mole corporeâ, ut fuprà declaravimus, & conſequenter quantitate, corporibus allidere nequeunt ; nedum aliis ſpiritibus. Quocirca ſpiritus nec vapulare nec atteri nec vellicari à corporibus queunt ; multò minùs ab iis dividi. Porro, ut corpus dicatur dividuum, requiritur ut fit actu continuum. Dividuum enim eſſe, eſt poſſe dividi, non eſſe actu diviſum. Actualis itaque continuitas ad divifibilitatem requiritur.

4. Ultimò, ad realem divifibilitatem requiritur, ut *materia dividua impotentior fit ad ſuam continuitatem vindicandam, quàm eſt diviſor ad dividendam*. Natura ſolutionem continuitatis

*Primum  
requifitum,  
habere partes.*

*Secundum,  
habere partes  
quantas.*

*Tertium,  
diviſorem  
eſſe ſe fortiorem.*

sua exhorrescit. Insurgit itaque ad eam tuendam, & aggressorem, nisi se fortiozem, repellit: sin hic fortior sit, actu lacerat, vulnerat, aut divellit continuum. Duplex itaque est potentia seu capacitas divisionis: alia remota, alia proxima est. Illa frequenter suspenditur, & nunquam fortasse deducitur in actum: hæc illico in actualem divisionem erumpit. Prior enim tantum passiva est, & quasi materia divisibilitatis, quasque solummodo priores conditiones ad divisibilitatem requisitas complectitur. Habet enim partes, easque extensas seu quantas, & continuas: abest autem causa divisionis compos; nec res dividua se dividit, sed quantum potest suam continuitatem defendit. Quare ubi supra tria ad divisibilitatem completam necessaria posui, non intelligitur de hac passiva sola, quæ se nunquam actuat: sed de potentia completa & proxima, quæ, præter capacitatem materiæ dividuæ, concretè includit, aut saltem supponit, causam activam divisionis potentem. Interim de utraque divisibilitate aliquid dicendum est: & primò, de passiva abstractè sumpta, nullo habito respectu ad activam virtutem divisoris, an dividere potis sit, an secus: deinde verò de eadem concretè cum causa activa; nimirum, vires hujus cum potentia illius conferendo. Passivæ divisibilitati infinitas quædam à nonnullis tribuitur; viz. materiam dividi posse in partes semper divisibiles: ab aliis hæc infinitas negatur. Unde quæstio difficillima, & quæ propè humanum superat ingenium, exorta est, Nihilominus sunt qui aded certi de ea videri volunt, ut hinc sua totius naturæ principia petere & asserere audeant. Sunt & alii tam incerti, ut eandem potiùs ad materias infinitæ disputationis relegandam putent. Utcunque illustria ingenia ab ejus speculatione vix se temperare possunt; & propterea iis quoque (si quâ possim) subservire tentabo.

*An quantum sit divisibile in infinitum.*

5. Omnes, tam Physici quàm Mathematici, pro certo habent, omne quantum constare ex partibus. Si enim extensio sit ipsa essentia quantitatis, necesse est quantum quâ quantum sit extensum; & eo quòd extensum, habeat partes extra partes. Extensio enim nihil aliud significat nisi positionem unius partis extra aliam, & consequenter, rem sic positam esse in eas partes dividuam. Nemo, quod sciam, de his hæctenus dubitavit. Infero, cum omne corpus sit quantum, extensum, & dividuum,

duum, cùmque quælibet corporis particula (utcunque exigua) ab aliis divisa sit corpus, fuerit adhuc ulterius dividua, & sic in infinitum. Nunquam enim dividi potest in particulam adeò exiguam, quæ divisa non sit corpus; neque unquam ad puncta purè mathematica reali divisione pervenire licet. Quare si omnis atomus sit adhuc corpusculum, quantumque, & continuum, utcunque ulteriorem divisionem respuat, est tamen de natura sua passivè divisibilis seu dividua; & infinitas quædam hujus divisibilitatis omni corpori hoc modo competit.

6. Insuper atomus vel est corpusculum, vel punctum mathematicum. Si hoc dicatur, atomus nihil est; (punctum enim mathematicum, ut ex suprâ priore Capite dictis constat, negationem, non entitatem positivam, quanto adfert.) Sin illud, atomus est quanta & continua, adeoque divisibilis, & continet partes; & corpus non componitur ex simpliciter minimis actu existentibus, nec datur corpus ita minimum ut nullas contineat partes se minores: imò nec ex certo atomorum numero corpus componitur. Si enim ex numero impari componi supponatur, nequit dividi in duas partes æquales; quod communi experientiæ repugnat: omne enim corpus bisecari potest: & consequenter, ex certo atomorum numero non conflatur. Similiter numerus denarius nequit in tres æquales partes dividi; nec corpus, si dicatur ex decem solum atomis constare. Adhæc, diagonalis linea costæ quadrati non Arithmetice respondet, nec ex numero partium ejusdem rationis seu magnitudinis concinnatur. Corpora itaque ex indivisibilibus non componuntur.

*Atomus vel  
divisibilis  
vel nihil  
est.*

7. Porro atomi, si simpliciter indivisibiles ponantur, carent omni extensione. Quare non addunt extensionem rebus quibus apponuntur. Nihil enim dat quod in se non habet. Dices, unitatem unitati additam efficere numerum, cùm neutra fuisset numerus ante compositionem: & similiter atomum atomum adjunctam efficere extensionem, etiamsi neutra per se fuisset extensa. Corpus enim ex duabus atomis compositum est in duas partes divisibile. Habet enim partem unam (nempe unam atomum) extra aliam, & consequenter est extensum. Regeri potest, atomos, si omni quantitate planè orbentur, non plus contribuere ad compositionem quanti quàm puncta mathematica:

*Atomus nihil  
addit  
extenso.*

thematica : at puncta mathematica nunquam possunt exstruere quantum. Ostenditur propositio, quia punctum mathematicum & atomus, in eadem ratione essendi, ( nempe in ratione extensionis, ) simpliciter indivisibilia sunt. Nunc, seu instans, à puncto diverſi generis indivisibile est. Siquidem spectat ad terminationem temporis, non ad terminationem extensionis. Verùm quemadmodum impossibile est in tempore, præter instantia, sint plura indivisibilium genera : ità in extensione, præter puncta, plura simpliciter indivisibilium genera assignari nequeunt. Cùm enim utraque, tam atomus quàm punctum, in eodem corpore & eodem ejusdem loco assignabilia sint, & utraque sint ibidem indivisibilia ; quo modo inter se differant concipi non potest. Si enim atomus nihilo plus spatii quàm punctum in continuo occupet, hoc ab illa nullo modo discriminatur : sin illa plus occupet, quanta est & divisibilis. Nam id totum quo superat punctum præcìdi potest. Quare punctum mathematicum & atomus, si hæc planè indivisibilis sit, æquipollent, seu potiùs idem sunt. Dices, te non intendere per atomum punctum mathematicum, sed minimum naturale. Sed hæc evasio vel nulla est, vel largitur atomum non esse simpliciter indivisibilem. Minimum enim naturale duplici sensu dicitur minimum : vel simpliciter, quòd nihil magnitudinis seu nihil partium in se habeat ; & sic non differt à puncto mathematico, nisi quòd alio nomine & satis improprio ( viz. minimi naturalis ) vocetur ; cùm natura materialis in simpliciter indivisibili conservari nequeat : vel minimum naturale dicitur quòd à nullo divifore ulterius comminui potest ; non quòd nullas habeat partes, sed quòd ob parvitatem idumacièmque subtilissimi diviforis eludat. Hoc sensu minimum naturale est corpus, & totum quoddam naturale. Habet ergò partes, & est de natura sua divisibile ; quanquam ob impotentiam diviforis dicitur actu minimum. Si hoc sensu atomus sumatur, habeo quod vellem : Conceditur enim quòd in argumento intendebatur, atomos non esse simpliciter individuas. Sin priore, non differt à puncto mathematico, ut ostensum est. Assumptionem quòd attinet, puncta mathematica non componere quantitatem, probatur, quòd nihil positivum quantitati addant, ut suprà declaravimus. Etenim quòd nihil positivum non-extenso addit, non facit



facit extensum : at una atomus simpliciter indivisibilis alteri similiter indivisibili nihil positivum adfert. Quod ad replicam spectat, unitatem unitati additam efficere numerum ; dico , aliam rationem esse compositionis numeri, aliam corporis physici : illum esse ens rationis cum fundamento in re ; hoc esse , si quod aliud, ens reale. Præterea , si punctum tangat punctum , tangunt ( ut aiunt ) secundum se tota ; carent enim partibus, ut latus lateri applicetur : sin non se mutuò tangant, non efficiunt continuum, sed discretum : & neutro modo componunt extensum. Dicunt aliqui, duo puncta posse esse ità immediata, ut non se mutuò penetrent. Sed non magnopere hîc solliciti sumus de nomine penetrationis : satis est, punctum secundum primo additum non prominere, quòd careat partibus quibus promineat. Dicunt, extremitates duarum linearum se mutuò tangere posse, nec tamen se mutuò penetrare. Improperia quidem est locutio, punctum sive penetrare, sive non penetrare. Est enim ac si diceres, *nihil* penetrare, vel non penetrare *nihil* ; aut unam negationem terminantem aliam penetrare, vel non. Fateor duas linearum extremitates se mutuò tangere posse, sed non virtute alicujus indivisibilis entitatis, sed per connotationem contactûs duarum linearum quas terminant. Nihil enim spatii hoc modo occupant. Quod sic demonstro. Sint tres lineæ, quarum superior sit duplò longior duabus inferioribus, ut  $\frac{a \ b \ c}{d \ e \ f \ g}$ . Prior medietas superioris

*a b* supponitur æqualis inferiori *d e*, & secunda *b c* inferiori *f g*. Jam verò duæ lineæ inferiores quatuor punctis terminantur, superior tantum tribus. Nam *b* respondet duobus sibi subjunctis *e* & *f*. Siquidem puncta *e* & *f* simul non plus spatii occupant, aut plus extensionis habent, quàm unum punctum indivisibile *b* ; hoc est, neutrum quicquam habet. Et enim si plus sumerent spatii duo puncta linearum inferiorum quàm unum superioris, duæ lineæ inferiores longiores forent superiore, contrà quàm supponitur. Patet ergò, quantum punctum inferiorum linearum nihil addere dimensionis supra tria puncta superioris ; & consequenter, quantum hoc punctum additum nihil positivum secum adferre. Aliter &

brevius. Sit linea  $\frac{a}{c} \frac{b}{f}$ , secetur in puncto  $b$ . Jam duo puncta  $e$  &  $f$  resultant, & se mutuo tangunt in  $b$ . Sed duo nova hæc puncta (quamvis eorum unum sit additionale) non reddunt lineam quàm fuit antè longiorem. Quare punctum puncto additum non addit aliquid novæ extensionis. Atque hæc & plurima alia quæ passim apud Auctores occurrunt, ad quos Lectorem refero, in favorem infinitæ divisibilitatis corporum adduci possunt. Verùm è contrà vix minoris momenti objectiones ad luadendam adversam partem adferri solent.

*Argumenta  
contra in-  
finitam di-  
visibilita-  
tem.*

8. Ordimur à comparatione quantitatis continuæ & discretæ. Multi inferunt, quòd quemadmodum hæc speciem aliquam infinitatis respectu additionis, ità illa respectu divisionis, sibi arrogat. Ajunt enim, ut ad numerum quo non datur major, ità ad particulam quâ non datur minor, pervenire non licet. Veruntamen hæc ratiocinatio infelciter procedit. Magnum enim discrimen est inter infinitatem cui quantitas discreta, & eam cui quantitas continua, prætendit. Illa dato cuivis numero extrinseca est: hæc cuivis continuo intrinseca est. Omnes enim continui particulæ in se actu conclusæ sunt. Verùm ut finitum actu includeret partes infinitas, aded torfit & fatigavit subtilissima ingenia, ut plurimis, difficultate victis, potius placuerit, contrariam sententiam, continuum non esse in infinitum dividuum, sustinere.

*An divisi-  
bilitas infi-  
nita sit po-  
tentialis.*

9. Aliqui, ut defendant infinitam divisibilitatem, dicunt potentialem, non actualem, esse: & quidem ipsa vox *dividuum* seu *divisibile* potentiam, non actum, sonat. Verùm ut aliquid dicatur potentiâ divisibile in infinitum, oportet in se actu includat partes infinitas. Quod enim in se nullas habet partes, non est divisibile; quod paucas, paucis vicibus divisionem sustinet; quod multas, multis. Ut ergò infinitas divisiones ferat, opus est infinitas contineat partes. Quamquam enim divisio dicitur potentialis, partes tamen in quibus ista divisio fundatur debent esse actu. Nimirum, ut aliquid sit in potentia ad divisionem, oportet habeat partes actu, in quas dicitur posse dividi. Potentia enim divisibilitatis non satis fundatur, nisi actu adsint partes in quas id quod divisibile dicitur dividi potest. Quare continuum non est potentiâ divisibile

visibile in infinitum, nisi actu includat partes infinitas. Neque quidem facile est concipere partes potentiales, sive partes in potentia. Vel enim dicuntur in potentia, quia nondum actu sunt in rerum natura; vel quia, etsi actu in continuo existunt, nondum tamen actu ab invicem dividuntur. Priore modo responsum non valet. Nam partes quæ nondum existunt in rerum natura non sunt sufficiens fundamentum divisibilitatis. Id enim de præsentī non rectè dicitur divisibile, quod de futuro tantum habet partes; neque divisibile est antequam illæ partes actu existunt. Neque quidem posteriore satisfacit, quia largitur eas actu existere infinitas, etiam si non actu dividantur. Quod autem continet partes quantas infinitas actu existentes, quanquam non actu divisas, actu infinitum esse videtur.

10. Respondent aliqui, divisibilitatem infinitam ad continuum spectantem non esse physicam, sed tantum mathematicam; & infinitas partes mathematicas non ponere corpus physicum actu infinitum. Verum vix sic evadunt. Etenim puncta non sunt lineæ partes mathematicæ. Non enim admittunt Mathematici componi lineam ex punctis, sed ex lineis minoribus semper divisibilibus. Agnoscunt verò in brevissima parte lineæ puncta assignabilia usque & usque sine termino contineri. Videntur ergo agnoscere puncta infinita in lineæ; sed ea, cum non sit quanta, nihil addere quantitati lineæ, nec esse cur inde metuamus ne lineæ excurrat in infinitum. Atqui regeritur, duo puncta in lineæ non esse proxima. Si ergo dentur in lineæ infinita puncta, dantur particule infinitæ his punctis interceptæ. Quare, quantum video, difficultas recurrit, & non minor est in mathematicis quam physicis. Nam si quælibet lineæ contineat infinitas particulas infinitis punctis actu interceptas, nulla ratio reddi potest cur ista lineæ non dicatur in infinitam longitudinem excrefcere. Cum enim constet ex particulis infinitis, quarum singulæ aliquid longitudinis adferunt, necessariò in infinitum protrahitur. Quis enim numerus mensuræ finitæ, quantumvis reduplicatus aut multiplicatus, vel medietatem hujus lineæ æquaverit? Siquidem quod continet infinitas partes, ejus quælibet quoque particula infinitas continet. Quod enim extensive infinitum est, si ex finitis extensive constet, eò infinitum est, quod ex numero in-

*An infinita  
divisibili-  
tas sit ma-  
thematica.  
Negatur.*

*In fine  
huius  
capituli  
monstratur*

finitis componatur. Finitum enim, nisi in infinitum multiplicetur, nunquam assurgit ad complendum infinitum: sed multiplicatio in infinitum est planè impossibilis. Supponit enim numerum infinitum, quem nec additione augere, nec subtractione minuere, licet. Cùm ergò numerus infinitus sit impossibilis, impossibile quoque est ut infinitum componatur ex finitis quotiescunque reduplicatis.

Corpus physicum includit mathematicum.

II. Porro, corpus physicum in se includit corpus mathematicum; nempe longitudinem, latitudinem & profunditatem. Quare quicquid tribuitur corpori mathematico gratiâ longitudinis, latitudinis aut profunditatis, bono jure in corpus physicum transferatur, quòd hoc illas realiter in se contineat. Cùm ergò, secundùm Magnenum, corpus mathematicum admittitur continere partes infinitas, corpus physicum minores continere nequit; juxta illud, *Quod continet continens, continet contentum*. Si ergò corpus mathematicum puncta, lineas superficiesque infinita in se complectatur, quì fiat ut physicum non eadem contineat? Quare vixdum satisfactum est huic difficultati.

Infinitatem partium non esse extrinsecam.

12. Alii igitur alias distinctiones applicant. Aiunt enim duplicem esse infinitatem, aliam intrinsecam, aliam extrinsecam; & divisibilitatem infinitam esse continuo extrinsecam, non intrinsecam. Sed si infinitæ partes in continuo intus comprehendantur, non video quo sano sensu vocentur extrinsecæ. Quare aliam adjungunt distinctionem, quæ obscurior est, eoque minùs apertè impugnari potest. Dicunt partes esse infinitas non *categorematicè*, sed *syncategorematicè*. Verùm postquam apertè quid volunt eloquuntur, vixdum sub hoc scuto satis tuti delitescunt. Aiunt enim partes non esse directè infinitas, sed non tot numerari posse quin plures adsint. Verùm hoc, suas quoque patitur difficultates. Quot enim partes in continuo insunt, tot simul & actu insunt, nec plures nec pauciores. Cùm enim sint per realem, certam & determinatam entitatem, impossibile est ut sint plures aut pauciores quàm per eam entitatem certò sunt. Quare ad certum numerum, sive finitum sive infinitum, determinantur, & frustra dicuntur innumerabiles, seu non tot quin plures. Revera in additione ita est, non tot numerari posse quin plures addentur. Partes enim addendæ sunt manifestò extrinsecæ.

Sed

Sed in divisione, quando omnes partes actu existunt, nihil addi potest quod in dividuo non prius actu continebatur. Si ergo divisio in infinitum procedat, est quia dividuum in antecessum infinitas partes continebat. Cumque ex partes toti sint intrinsecæ, dic quo sensu hæc infinitas sit extrinseca.

13. Alii igitur dicunt, continuum non esse dividuum in infinitas partes, sed solum in indefinitas; & conformiter partes non esse infinitas, sed duntaxat indefinitas. Sed recurrit difficultas, quia partes continui intra terminos clauduntur, nec ex indefinita entitate constant. Quælibet enim particula, & particula particula, definitâ extensione seu dimensione limitatur & circumscribitur. Dices, tot partes in continuo contineri quot nullo numero finito comprehendi queant; imò si plures usque & usque addideris, nunquam numerum partium in continuo existentium æquaveris. Non enim est ulla proportio inter ultimas particulas ejus & ullum determinatum numerum; sed illæ hunc, utcumque auxeris, perpetuò superaverint. Verùm quis negare potest intellectum Divinum capere posse integrum numerum particularum in continuo? & sic non sunt simpliciter innumerabiles. Cognoscit enim Deus quid in qualibet re continetur, & quot particulas minimas habet. Fortè non opus fuerit plures difficultates attexere, cum omnes propè fluant à vasta & non concilianda improportione ultimarum rationum continui & discreti.

14. Quò facilius autem quid in hac re statuendum sit exquiramus, paucula, eaque, si fieri possit, notiora, dubiisque nonnihil lucis allatura, præmittenda sunt. Primò igitur, certum esse arbitror, hinc non inquiri de principiis naturæ corporum, sed de principiis seu partibus integrantibus ex quibus totum continuum concinnatur. Corpus enim variis modis componi dicitur; vel ex principiis essentialibus, materia & forma, vel ex elementis, vel ex partibus integrantibus. Materia & forma intellectæ naturam corporis cujus sunt evolvunt: elementa cognita mixturam & contemperationem variarum naturarum inter se explicant: partes integrantes, totius integralis quæ talis compositionem exhibent. Multi ique celeberrimi viri, victi difficultatibus quæ in explicati-

*Indefinitas partes non sufficere.*

*Apparatus ad decisionem questionis.*

1. *Non hinc inquiri de principiis naturæ.*

one infinitæ divifibilitatis corporum obviâ sunt, eorum ultimam compositionem ex minimis quibufdam particulis indivifibilibus, quas atomos vocant, conftare afferuerunt. Hicce atomis, ut putant, inventis, de quibus multùm & diu cogitaverant, ( prout mos eft hominum, viz. omnia ad ea in quibus potiffimùm verfatî fuerant reducere, ) univerfam rerum naturam naturæque variationes adfcripferunt. Sed profectò perperâm. Etenim etiamfi iis concedatur dari minimas particulas, feu minima naturalia, quæ ob parvitatem non poffunt ulterius aétu dividi; non tamen indè fequitur eſſe principia naturæ. Etenim principia integrantia quæ talia integram magnitudinem componunt, fed hoc nomine naturam non definiunt. Siquidem numerus atomorum corpus aliquod ingredientium cognitus, ſolam materiæ molem, non legem operandi, in qua natura conſiſtit, detegit. Verùm aliqui pertinaciter contendunt, aliam naturam præter magnitudinem, figuram & motum localem, non eſſe quærendam. Agnoſcimus magnitudinem & figuram, quin & motum. Sed unde motus? Internum motûs principium id ipſum eſt quod nomine naturæ quæritur. Fateor partes integrantes poſſe magnitudinem & figuram exſtruere. Sed quid motum efficit? Magnitudo res ſtupida eſt, figura ignava; utraque per ſe merè paſſiva. Neutra itaque ad actionem aut motum inchoandum ſatis comparatur. Motus eſt effectus naturæ moventis, non ipſa natura. Quare partes integrantes, etſi declarent magnitudinem & figuram, non tamen ſive motum ipſum, ſive naturam, ejus cauſam, pandunt. Rejicimus itaque integram compositionem in naturæ diſquiſitione, ut per ſe inſufficientem. Imò, ſi velimus naturam ſubſtantiæ in genere inquirere, non partes integrantes, ſed eſſentiales, conſulendæ ſunt. Exempli gratiâ, ſubſtantia ipſa, præter fundamentalem ſubſiſtentiam, quæ quaſi materialiter conſtituitur, in ſua quoque entitate naturam energeticam, tanquam formam, includit. Non quòd hæc in perpetuis pluſquam ratione inter ſe differant: ſed quòd ea ſit imbecillitas intellectûs noſtri, ut rem ſimplicem, aliter quàm per inadæquatos conceptus, à partibus eſſentialibus analogicè deſumptos, diſtinctè intelligere nequeamus. Quanquam verò in perpetuis partes eſſentiales ſolâ ratione differant: in mutabilibus tamen aliter eſt. Nam in  
his,

his, ut datur aliquid perpetuum, quod materiam, ità datur aliquid mutabile, quod naturam additionalem seu formam vocamus : quæ partes non integrantes, sed essentielles sunt, & plusquam ratione inter se discrepant. Dices, atomos supplere vicem materiæ primæ, & variam atomorum compositionem additionales naturas sufficere. Verùm si hoc detur, atomi tamen earumque textura non id faciunt ut partes integrantes, sed ut essentielles. Textura enim materiæ non est pars integrans, sed, ex hac sententia, est ipsa forma ; adeoque ex atomis, ut materiâ, & ex textura earum, ut formâ, ( quæ partes essentielles sunt ) corpora mutabilia componuntur. Verùm hæc sententia nimio plus quàm æquum est partium texturæ tribuit. Quid enim hæc textura ? Nil aliud videtur nisi varia atomorum positura inter se, fortè vacuo, ut nonnullis placet, ut aliis non, plùs minùs intersperso. Non video quo jure solius posituræ variationi tantas partes adscribant. Manifestum enim est rerum species inter se essentialiter distingui : positura autem diversa essentialem differentiam vix suppeditat. Aqua rosarum inter destillandum in vaporem elevata, quoad posituram partium ab eadem aqua plurimùm discrepat : non tamen ab aqua rosarum specie distinguitur. Quid quòd aqua rosarum & aqua communis destillatæ positurâ partium vix distingui queant, cùm interim naturâ seu specie planè differant ? Oleum cinnamomi destillatum multò diversam partium posituram in oleo, quàm in integro corpore habuerat, obtinet : non tamen videtur speciem, saporem aut odorem mutasse. Utcunque, difficillimum est : tantæ varietatis naturæ quanta in mundo cernitur hinc rationem reddere. Imò planè impossibile est, vel solius vitæ, sive plantarum, sive animalium, rationes, nedum sensuum, hinc deducere. Præterea, si omnes atomi sint ejusdem rationis, non video cur simile simili additum non simile producat. Profectò in arte medica ità esse experimur. Etenim si pulveres idem genus, qui instar atomorum sunt, variis modis effinxerimus, ut in trochiscos, in pilulas, in bolos, &c. vel si in tincturas, in extracta aut essentias reduxerimus ; ejusdem virtutis remedium conficiunt. E contrà, utcunque rem comminuas, particulæ genium quem priùs naturæ fuerant retinent ; nec quia mutarunt situm & compositionem partium, naturam pristinam.

*Natura  
oritur à  
non-compo-  
sitione par-  
tium inte-  
grantium.*

pristinam necessariò deposuerunt. E. g. Rhabarbarum, five minutim incîdis, five in pulverem redigis, eandem vim tum purgandi, tum alterandi corpus nostrum, exserit. In corporibus similaribus res aperta videtur. Non enim mutantur suam naturam à compositione, cùm quælibet particula sit ejusdem naturæ cum toto. Si divides aurum, particulae divisæ adhuc aurum sunt, nec recipiunt denominationem auri à compositione inter se, sed à natura sua, quâ in specie auri constituuntur. Organa quidem virtute organizationis vim quandam organicam sibi adsciscunt : Sed nomen naturæ vix merentur, cùm sint hujus instrumenta ; quæ eo fine organa construxit, ut iis pro re nata tanquam suis utatur. Quare natura alia res est quàm quæ in compositione partium integrantium quærenda sit. Hîc in memoriam revoco errorem nonnullorum mihi familiarium, qui, quòd corpora in tam exiles partes comminui possent, ut actu in minores dividi non queant, admisissent, se Atomicorum principiis adstrictos putârunt : cùm revera principia integrantia diversi planè generis à principiis naturæ sint, ut ex totius hujus Libri scopo facilè innotescat. Attamen quo sensu res eouque comminui dicuntur, ut ulteriorem divisionem respuant, infrâ declarabitur. Interea loci, aliquid de divisione partium continui, quæ hîc, quæque non, intenditur, ut quid per infinitam divisionem, quidque per infinitum numerum partium intelligatur, inveniamus.

2. Non hîc  
queri de  
partibus  
organicis,  
&c.

15. Secundò igitur, in hac controversia quæstio non instituitur de numero partium integrantium five organicarum, five fortasse similarium. Nemo enim sanus ( uti arbitror ) dubitat, an corpus ex infinito numero organorum componatur. Scit enim organicas partes conspicuæ magnitudinis esse, & pauculas ; præsertim, ad particulas in quas quodlibet unum organum concîdi queat comparatas. Ad similes quod attinet, hæc divisio non considerat numnam partes dividendæ aut divisæ similes aut dissimiles sint ; sed an sint in genere partes integrantes, necne. Quare abstrahimus hîc tam à partibus organicis, quàm similaribus, & solam generalem rationem partium integrantium contemplamur. Porro, quæstio hîc non movetur de partibus quibus continuum mensuratur, ut de ulnis, pedibus, digitis, &c. quibus quodvis corpus, quantumvis magnum,



magnum, quod finitum sit, exhauriri, & ad certum numerum & mensuram partium vel cum vel sine fragmento, reduci potest. Insuper, neque intenditur de aliquotis partibus, quæ finito quoque numero perpetuò clauduntur. Denique, non accipitur de quacunque divisione, sive simultanea, sive successiva, quatenus facta; sed de sola successiva quatenus potentiali, nempe, quæ sit divisione & subdivisione successive peragendis. Dicitur enim divisio hîc intenta, divisio in partes semper divisibiles, quæ supponitur inchoari, multiplicari, sed ad finem nunquam perducî: quod autem actu dividitur, sive in partes æquales sive inæquales secetur, in numerum actu infinitum non resolvitur. Quare infinita divisio, quam hîc quærimus, nunquam actu peragitur; sed perpetuò supponit, partes actu divisas posse ulterius dividi. Est ergò infinitas tantum potentialis. Urgebis, divisionem potentiâ infinitam ab infinita virtute, sive simul sive successive, actuari posse. Respondendo, Deum omnia posse quæ potest velle; non posse autem velle ea quæ contradictionem involvunt. Si ergò contradictionem implicet, infinitam divisionem sive simul sive successive actuari; hæc actio non cadit sub objecto Divinæ volitionis. Enimvero ut infinita divisio successiva actu percurratur, aut quod caret fine ad finem perducatur, repugnare videtur. Quare non ausim statuere infinitam virtutem posse divisionem successive infinitam emetiri. Si enim infinita successio actu exhauriri queat, quæ spes reliqua fuerit quin omnis duratio perpetua, quæ similiter successive infinita dicitur, olim ad exitum vergat? Nihilominus si quis contendere velit, multa quæ nobis impossibilia videntur, Deo non item esse, non magnopere refragabor. Hoc solum dico, si quid Divinâ virtute ad ultimam divisibilitatem cujus capax est resolvatur, tali divisioni nihil superesse per modum partis realis. Siquidem quod ob defectum entitatis in quam dividatur simpliciter indivisibile est, non differt à puncto mathematico, & est tantum ens rationis, ut supra de puncto terminativo probavimus. Quod enim caret omni magnitudine, puncto mathematico non est majus. Si enim excedat hoc, est ultra idem extensum, & consequenter, adhuc habet partes, & est ulterius divisibile; contra quàm supponitur. Positâ itaque infinitâ divisione actuali, res sic divisâ annihilatur. Natura enim

*Infinita  
divisio suc-  
cessiva est.*

corporea absque omni quantitate seu magnitudine conservari nequit. Non igitur refractorie negabimus quin fortasse per viam divisionis Deus possit corpus in nihilum redigere : hoc tamen non probat idem non fuisse antea in infinitum divisibile, sed ejus infinitam divisibilitatem transcendentem Divinam potentiam superabilem fuisse. Verum nos non asserimus capacitatem divisionis potentiam infinitam actuari posse : sed si Divinam virtute miraculose actuetur, corpus sic divisum unam annihilari : quanquam mihi probabilius sit actuari non posse. Verum alias nullus dubito quin, subducta Divina conservatione, idem corpus facillime respectu Dei annihiletur. Quæres cujusmodi sit ea potentia quæ nunquam potest actuari, aut cui usui inserviat. Statuunt enim Scholæ, *frustrà esse eam potentiam quæ nunquam reducitur in actum*. Imò si nequeat in actum perducì, quo jure veniat nomine potentie. Respondeo, Eodem jure quo materia dicitur posse successive suscipere infinitas formas : non quòd unquam infinitum formarum numerum actu compleverit ; sed quòd non tot, quin plures. Vel, eodem modo quo numerus additione in infinitum augeri posse dicitur : non quòd unquam tantus fuerit, quin major fieri queat. Similiter enim, cum plurimas divisiones feceris, adhuc plures potueris : & ut in additione non est finis, ita neque in diminutione. Utriusque autem infinitas est tantum potentialis & successiva, numerumque quemcunque datum facile superat ; nunquam tamen ad actuale infinitatem affurgit. Nec putanda est hæc potentia frustranea, cum ex parte saltem, & quantum rerum natura postulat, actuetur. Oculus enim non perpetuo videt, nec omnia quæ cernere potest unquam actu videt : non tamen frustrà est, cum exerceatur quoties opus sit. Pariter potentia dividua non est frustrà, cum exerceatur quousque naturæ leges exigunt. Hinc enim dividi potest corpus in quolibet puncto assignabili ; quod non fieret si ex atomis constaret, aut si hoc modo infinite dividuum non foret. Numerus enim impar in duas medietates dividi nequit, nec par in tot partes aliquotas quot assignare placuerit. Si enim corpus ex numero atomorum denario constaret, id in tres partes æquales dividere non poteras. Porro, hinc corpus sensim augeri ac minui potest, novam materiam in communione secum assumendo. Augmentatio enim & diminutio

motus quidam sunt, & sensim, non subsultim, fiunt. Denique, hinc corpora unitatem quandam sibi asciscunt, nimirum quā una eorum pars alteri totique communicatur. Unitas enim partium totius, continuas est; quæ, ut cum actuali divisione, ita absque divisibilitate, consistere nequit. Siquidem continuas extensionem, & hæc partes extra partes extensas, & consequenter dividuas, supponit.

16. Hactenus aperuimus quo sensu infinita divisio in hac Quæstione sumenda sit. Superest exquiramus quid intelligi debeat per partes infinitas. Affero igitur in genere, partes hinc dici infinitas, non in ordine ad magnitudinem seu infinitam extensionem, sed in ordine ad numerum partium. Cujusvis enim partis, imò omnium simul, magnitudo seu extensio suis limitibus circumscribitur & terminatur; numero autem infinitæ esse debent, ut infinitam divisionem sustineant. Si autem potentialis numeri partium infinitas ad infinitam divisionem similiter potentialem ferendam sufficiat, frustra actualis earum numerus infinitus quæritur. Duo ergo potissimum ad hujus difficultatis ulteriorem enodationem supersunt. Primum, ut varias numeri, tum actualis tum potentialis, rationes (quò facilius de infinitate hinc intenta judicemus) exquiramus. Alterum, ut vastam disproportionem inter numerum seu quantitatem discretam & continuam perdiscamus; adeoque, cur infinitus numerus partium ad sustinendam totam divisibilitatem continui requiratur, intelligamus. Ordiendum est à numero, cujus variæ acceptiones expendendæ sunt.

*Quo sensu  
partes sint  
infinitæ: non  
extensione,  
sed numero.*

17. Numerus distinguitur in materialem, & formalem. Hic est ipsa forma in intellectu concepta, quæ tot unitates quot in aliqua multitudine (saltem ratione, si non ex parte rei, aut etiam realiter, distinctæ) continentur simul complectitur; & est conceptus formalis numeri. Ille est ipsa multitudo quæ quoquo modo distinctè in rerum natura existit, quàmque, quot sunt, numerus formalis intellectui representat; & est conceptus objectivus numeri. Numerus formalis in intellectu unus est; materialis extra intellectum, saltem duo vel plura: ut numerus denarius boum in intellectu unus numerus formalis est; materia ejus extra intellectum est multitudo, nempe decem boves realiter & divisim existentes. Numerus

*Numerus  
est vel ma-  
terialis, vel  
formalis.*

formalis erroneus esse potest, sed materialis incapax est erroris. Tenetur itaque ille, si verus esse velit, huic se conformem præstare : ut si septem solidi numero octonario computentur, error computantis conspicuus est. De numero formali non opus est plura addamus : sed materialis ulterius distinguendus est. Cum enim materia numeri sit multitudo quatenus aliquo modo distincta, sequitur tot esse genera numeri materialis quot sunt genera distinguendi multitudinem. Tripliciter autem multitudo distinguitur ; vel ratione, vel ex parte rei, vel realiter : & consequenter tria sunt genera numeri materialis. Primum est, numeri rerum solâ ratione distinctarum, qui quàm proximè ad unitatem accedit : quippe in natura una atque eadem res est, & solâ operatione intellectûs ad pluralitatem revocatur. Eadem enim res, pro modo inadaptatæ intellectûs nostræ, sufficiens fundamentum plurium conceptuum formalium esse potest. Qui conceptus, quòd plures sint ratione distincti, sufficiens quoque fundamentum sunt numeri. Verùm hic numerus fundamentaliter tantùm distinctus in rebus existit. Ut tres obliqui conceptus entis, *unum*, *verum*, & *bonum*, qui ratione tantùm inter se & ab ente differunt ; interimque rectè vocantur tres, quòd ratione cum fundamento in re distinguantur : quinque prædicabilia notiones secundæ sunt, & rectè numerantur quinque, quòd sufficiens fundamentum in natura detur, cur nec plures nec pauciores ponantur. Unde constat fundamentum existens, solâ ratione distinctum, sufficere ad numeri cujuscvis hoc genus entitatem. Secundum genus est, numeri rerum ex parte rei distinctarum : nempe talium quarum una manere potest separatâ alterâ, non è converso, nè Divinâ quidem potentiâ. De qua distinctione videatur Suarius Disp. 7. s. 2. n.º. 6, 7, &c. Paulò firmius quàm prior hæc distinctio in rebus habet fundamentum : quòd non tantùm in conceptibus, sed & in rebus Divinâ potentiâ itâ separabilibus, ut unum saltem extremum, non utrumque seorsim, conservari queat, fundetur. Tertium est, numeri rerum realiter distinctarum, quarum una ab altera absque miraculo separari potest. Et numerus in rebus hoc modo distinctis adhuc multò firmius quàm priores duo fundamentum in natura sibi vendicat : ut numerus partium integran-  
tium. Siquidem hæc divisim existere possunt, & in potentia sunt

sunt ad constituendum numerum materiale ultimum aduatum. Etenim numerus materialis constans ex materia realiter distincta adhuc duplex est. Vel enim constat ex materia actu discreta seu divisa; vel ex materia tantum divisibili, seu potentiâ divisa seu discreta. Priore modo est numerus ultimum aduatus: posteriore, etsi aliquo respectu actualis dicatur, & actu de materia sic distincta prædicetur; reipsa tamen, adæquatè conceptus, potentialis est, & ulterius actuari potest. Quare numerus actualis est vel respectivè, vel absolute sic dictus. Numerus respectivè actualis est rerum junctarum, sed eo modo inter se distinctarum, ut saltem à nobis distinctè concipiantur. Sufficit enim quælibet rerum distinctio, habens in natura fundamentum, ad hujusmodi numerum actualem fundandum. Et propterea hoc sensu, non tantum entia sive realiter sive ex parte rei distincta, sed & inadæquati conceptus rationis, ut entia rationis, notiones secundæ, imò entia ficta, ad actualem numerum referuntur: ut tria capita Cerberi, quatuor equi solis, quinque prædicabilia, &c. Fateor res realiter distinctas, etiam si junctim existentes, potiore jure rebus solâ ratione aut etiam ex parte rei distinctis actuales numeros dici. Cum enim, ut dixi, numeri actuales hoc genus à distinctione rerum inter se oriantur; sequitur, eas res quæ majore distinctione inter se determinantur, potiore jure actuales numeros esse & dici. Cæterum hæc quoque sequitur, res realiter distinctas, sed junctim existentes, non eodem jure vocari numeros actuales, quo res actu divisæ sic denominantur. Etenim distinctio realis duplex est, major, & minor. Major est rerum actu divisarum: ut quinque milites. Minor est realiter distinctarum, sed non actu divisarum: ut duæ mediætates ejusdem totius adhuc unitæ. Res actu divisas magis & clariùs quàm res junctas distingui conspicuum est, tum quòd illæ ulterius distingui nequeant; tum quòd hæ (utunque realiter distinctæ) ulteriorem magisque conspicuam distinctionem admittant, nempe, si actu dividantur. Quapropter accuratiùs differentiæ inter numerum actualem rerum realiter distinctarum simulque unitarum, & rerum actu divisarum, perpendendæ sunt.

18. Primò, Res actu divisæ & simul sumptæ, in ratione numeri materialis, omnimodè seu ultimum aduantur. Sunt enim

*Differentia inter numerum actualem & potentialem.*  
*Prima.*

quantitas actu discreta, seu constant ex entitatibus actu discretis simul sumptis. Hoc enim totum ad ultimam actualisationem numeri materialis requiritur. Si enim materia numeri non sit actu discreta, actuali divisione ulterius actuari potest, & consequenter non fuit antea ultimò actuata. Quod verò ultimò actuatur, omnimodè actuatur. Nihil enim præterea ad rationem actualis numeri complendam desideratur. Nam numerus materialis est quantitas discreta: si verò potentiâ tantum sit discreta, est eatenus numerus potentialis: si ex entitatibus actu discretis simulque sumptis consistat, est ultimò actuatus. Verum è contrà, res realiter distinctæ & non actu divisæ manifestè ulterius distingui possunt, & consequenter nec ultimò nec omnimodè distinguuntur, aut ultimò respectu discretionis numericæ actuantur. Idcirco utcunque aliquo respectu numeri actuales audiant, reipsa tamen non sunt ultimò actuati, sed adhuc eo respectu potentiales manent.

*Differentia  
secunda.*

19. Secundò, Res actu divisæ completè existunt. Est enim existentia prima seu inchoata, & ultima seu completa. Illa soli universali, hæc insuper communicabili opponitur. Partes quidem non sunt entia universalis, sed singularia, nempe realiter in rerum natura existentia. Nihilominus non abstrahunt à communicabilitate. Communicantur enim toti & compartibus, à quibus earum incompleta existentia perficitur & completa redditur: ut suprà, ubi de principio individuationis egimus, probavimus. Impossibile autem est ut aliquid ab omnibus aliis divisum, & simul incompletum, existat. Esse enim incompletum est esse partem alterius: at actu divisum nequit esse pars ejus à quo actu dividitur. Ideoque actu divisum est actu completum, & completè ab omnibus aliis à quibus actu dividitur distinctum. E contrà, res non actu divisæ incompletæ sunt. Etenim sunt partes ejus à quo non dividuntur; cùmque incompletæ sint, incompletè ab iis quorum partes sunt distinguuntur. Res enim (ut optimè demonstrat Suarius) per eandem entitatem per quam sunt distinguuntur. Si ergò sint incompletæ, ab aliis, quibus complentur, incompletè distinguuntur, & in potentia ad completam discretionem adhuc sunt.

*Tertia.*

20. Tertiò, Res actu divisæ inconfusè ab invicem discretæ sunt, & numerum materialem nullo modo aliis numeris aut unitate

unitate implexum denotant: verum res realiter distinctæ, sed non actu divisæ, numerum cum aliis numeris & unitate ipsa confusè implicatum constituunt. Eadem enim res in se indivisa quæ dicitur continere decem partes realiter distinctas, perinde dicatur undecim, duodecim, tredecim, & quemlibet alium numerum partium, in se continere. Non ergò satis distinctè ad unum certum numerum, aut ad unum magis quàm alium, determinatur. Siquidem ut partes decem realiter distinctæ, ita & 11, 12, 13, &c. in quovis continuo reperiuntur: nec unus numerus magis quàm alius in ullo continuo continetur. Quare numerus iste qui dicitur actu in continuo inveniri, confusè discretus est, & cum aliis numeris æquè confusè discretis implicatur. Neque quidem cum aliis solum confunditur, sed & cum unitate ipsa: respectu cujus quoque potentialis est. Quod enim actu unum est, non simul & eodem respectu est actu plura. Unum enim & multa directe opponuntur. Cum ergò partes unitate totius & partibus confusè sint implexæ, sequitur eas esse in potentia respectu distinctæ discretionis. Hic in memoriam revoco ingeniosissimum responsum Clariss. Toleti ad argumentum sumptum à Divina cognitione partium infinitarum continui, l. 6. Physic. Aristotelis, cap. 2. *Ad tertium*, inquit, non est dubium, non modo secundum Theologiam sacram, sed etiam secundum Arist. & omnes ferè veteres Peripateticos quos aliàs attuli, Deum Optimum cognoscere id quod fuerit cognoscibile. Cum ergò queritur an cognoscat distinctè partes continui; respondeo, habere duplicem sensum. Cognoscit distinctè ex parte subjecti, i. e. cognitione distinctâ; vel distinctè ex parte objecti, i. e. esse distinctas: quæ duo non sunt idem. Ego enim video distinctè partes superficiæ, quas non video esse distinctas. Deus ergò cognoscit omnes partes cognitione distinctissimâ, non tamen cognoscendo eas esse distinctas. Primum, cognoscit non esse distinctas, & hæc est distincta cognitio: cognoscit enim eas partes, ut sunt in ipso continuo, esse, inquam, infinitas, sed potentiâ. Altera verò cognitio non modo non est distincta, sed esset falsa. Ubi in hoc responso negat partes esse distinctas, de metaphysica distinctione reali, seu de reali diversitate quatenus opponitur identitati, intelligendus non est; sed de distinctione quatenus opponitur confusione. Partes enim etsi realiter distinguantur priori modo;

Quarta.

do; posteriori tamen confusè implexæ sunt, ut dictum.

21. Quartò, Res actu divisæ unico determinato numero, quot sunt, exprimuntur: & si alius quivis numerus iisdem tribuatur, falsus erit. Ut si duodecim equi in campo pascantur, qui judicaverit esse 10, 11, aut 13, vel 14, perinde erraverit. Impossibile enim est, nullo dempto aut de novo addito, sint plures vel pauciores duodecim; isque solus numerus eos verè & adæquatè complectitur. Verùm è contrà, res realiter distinctæ, sed non actu divisæ, ad unum certum numerum magis quàm alium non determinantur, sed indifferenter se habent ad omnes numeros. Si enim à quovis continuo partem mediam, tertiam, quartam, quintam, sextam, septimam, &c. demere animus sit, ex æquo earum quamvis in re invenire licet. Siquidem materia continua in 2, 3, 4, 5, 6, 7, &c. æquales partes, quarum quælibet una sit respectivè media, tertia, 4<sup>ta</sup>, 5<sup>ta</sup>, 6<sup>ta</sup>, 7<sup>ma</sup>, dividere potes. Quare existentes & realiter distinctas habet continuum has omnes partes, sed nondum determinatas ad certum unum numerum. Sicut igitur faxum marmoreum icones varias hujus vel illius hominis aut bruti realiter continet, quòd peritus sculptor eas in lapide invenire queat; nondum tamen sunt actu hujus aut illius hominis brutive statuae, donec artifex præcidendo superflua ad unius eorum effigiem deduxerit: sic in massa continua quemlibet numerum partium, nempe tot in quot dividere placuerit, invenire licet; sed absque operatione intellectûs ad unum magis quàm ad alium non determinatum. Intellectus ergò, si divisionem in 2, 3, 6, 10, 100, &c. partes designet, aut si mensurationem hâc vel illâ mensurâ, ut digitis, pedibus, ulnis, cubitis, instituat, in continuo partes alterutri respondentis reperiatur; sed intellectu tantùm ad unum numerum præ aliis actu determinatas. Quare duplex est determinatio continui ad unum certum numerum partium; altera intellectu fit, altera actuali divisione. Illa non est numerus materialis ultimò actuatus, sed solummodo fundamentum ejusdem: hæc est ultimò actuata, & uno solo numero exprimitur. Partes itaque continui, etsi sint sufficiens fundamentum cujusvis numeri, & quilibet numerus de iis, quatenus realiter distinctis, prædicetur; ut, continet hæc vel illa materia 5, 10, 100, 1000 partes, &c. non tamen hæ partes actu



actu conftituunt ullum numerum materialem, fed in potentia funt ad ulteriorem aétuationem. Sufficiunt quidem ad quemlibet numerum formalem in intellectu actu formandum, quòd, ut dictum, quælibet diftinctio rerum, multò magis realis, fit fufficiens conceptus objectivus, cui conceptus formalis coapetur : non tamen eft conceptus objectivus numeri completus, hoc eft, non eft numerus materialis ultimò in ratione numeri aétuatus. Numerus enim materialis, cùm fit quantitas difcreta, folà aétuali difcretionem, hoc eft, aétuali divifione, ultimò aétuatur. Quamdiu enim non actu dividitur, ulteriùs aétuari queat ; & eft eatenus potentialis. Cùm ergò partes continui in numerum infinitum non funt actu divifæ, ulteriùs in ratione numeri aétuari poffunt ; & confequenter, in ratione numeri non funt ultimò aétuatæ, fed tantùm potentialiter infinitæ dicendæ. Mihi inferendum eft, partes infinitas in hac Quæftione intentas effe hoc modo potentiales, fcilicet non effe in ratione numeri ultimò aétuatas.

22. Dices, etiamfi non funt ultimò aétuatæ, effe tamen ex hac assertione infinitas realiter exiftentes & realiter diftinctas. Refpondeo, dici infinitas in ordine ad divifionem potentialem infinitam, quam fuffinere poffunt ; nimirum, quòd ad ultimam divifionem quam ferre poffunt pervenire non liceat. Inftabis, quamlibet particulam aliquid fpatii occupare, & confequenter infinitas infinitum exigere. Verùm fequela claudicat. Spatium enim eft corpus mathematicum, quod ipfum non minùs in infinitum divifibile eft quàm phyficum. Siquidem illud huic per omnia refpondet, nec alterum altero magis minùsve divifioni obnoxium eft. Tantùm, ut fpatium ipfum fine corpore eft imaginarium ; ità ejus divifio fit per mentalem affignationem, non per realem divifionem, viz. non quemadmodum fit divifio corporis phyfici. Verùm, ut non concedimus fpatium effe infinitum, quòd particulæ, in quas divifibile dicitur, potentialiter infinitæ funt : ità nec corpus phyficum infinitum eft, quòd infinita fpatiola per divifionem affignabilia occupet. Non enim extenfivè, fed divifivè feu diminutivè, alterutrum in infinitas particulas folubile eft : nec divifio feu diminutio hæc unquam actu exercito numerum actu infinitum attingit, aut attingere poteft. Dices, particulas corporis phyfici actu exiftere, & realiter inter fe diftingui.

*Objectionibus fatisfit.*

**F**ateor. Verùm hoc neminem movere debet, cùm earum existentia sit incompleta, & aliis communicata, cùmque iisdem confusè implicata: imò nec pluris est quòd realiter distinguantur, cùm distinctio quoque (etsi realis) sit incompleta, & inter partes invicem continuatas confusèque implicatas, nec aliter quàm potentiâ numerum ultimò actuatam conicientes. Quæ omnia suprà satis declarantur. Dices, manere adhuc maximam difficultatis partem, posse corpus finitum ex particulis infinitis componi. Respondeo, eam non esse compositionem ex infinitis ut ex particulis priùs seorsim existentibus, & postea in unum confluentibus. Materia enim ipsa ut res integra & continua, hoc est, ut habens particulas in infinitum divisibiles, ab initio creabatur: particule autem ipsæ nunquam separatim existerant, aut existere quidem potuerant. Etenim si seorsim starent, forent entia incompleta, & minora quàm quæ cum natura materiali integra consistere queant. Nequit enim natura hæc seorsim conservari sub infinita parvitate. Verùm, inquires, cùm particule realiter existere supponantur, certè aliquid naturæ continere debent; cùmque substantiales sint, cur seorsim stare nequirent? Respondeo paucis, (fortè de hac re infrà fusiùs dicturus) quantitatem interminatam esse materiæ essentiali, & consequenter, aliquam magnitudinem ei perpetuò deberi. Dico igitur, quanquam partes continui, in continuo unitæ, sint perpetuò divisibiles: quatenus tamen actu discretæ sunt seu divisæ, reduci demum posse ad minima naturalia, quæ in statu diviso ulteriorem divisionem actu respuunt; nempe, quæ non possunt ulterius dividi, nisi priùs cum aliis particulis minimis re-uniantur & continuentur. Abhorrent enim infinitam parvitatem, de qua infrà fusiùs. Assero igitur, hinc partes continui quoad numerum tantùm esse infinitas, idque potentiâ: sufficere autem hanc potentialem infinitatem ad infinitam divisionem similiter potentialem ferendam. Etenim infinita divisio nunquam actu peragitur, sed perpetuò successiva est, & ex parte futura, adeòque in potentia ad ulteriorem divisionem. Quare continuum nunquam actu secatur in infinitam particularum multitudinem. Divisio enim hæc eò infinita dicitur, quòd nunquam ad finem perducatur. Cùm igitur particule non fiant actu infinitæ, donec infinita earum divisio transacta fuerit,

fuerit, sequitur eas nunquam actu fieri infinitas. Quocirca duo de hac re supersunt consideranda. Primum, cujusmodi entia sunt particulæ numero potentiali infinitæ. Secundum, cujusmodi essent, si per impossibile in infinitum actu divisæ starent.

23. Ad primum quod attinet, certum esse arbitror, particulas potentiâ infinitas nihil aliud esse nisi particulas continui, quâ continui, (quanquam extensive & actu finitas) quæ, ob rationem continuitatis, in omni puncto mathematico, hoc est, in infinitum, divisibiles sunt. Etenim hoc sensu non repugnat continuum finitum esse, in infinitum divisibile: cum ultimæ rationes continui nullo numero partium finito comprehensibiles sint, nec tot unquam ponantur quin plures designentur. Verum de disproportionione continui & discreti, quam fontem harum difficultatum puto, infra dicetur. Hic consideramus partes continui quatenus continuantur, sic enim divisibiles dicuntur. Minima quidem naturalia, quatenus seorsim stant, actu indivisibilia & atomi (neque enim in hoc sensu atomos nego) esse & dici possunt. Verum in re sunt corpuscula, habentque suum perimetrum & centrum: nec dicuntur indivisibilia ob defectum quantitatis; sed quia exhorrescunt & efficaciter fugiunt (ut infra declarabitur) ulteriorem divisionem. Alioquin verò ex ipsæ atomi, quatenus uniuntur in continuo, in quolibet sui assignabili puncto, nempe sive in centro, sive in quolibet puncto inter centrum & perimetrum, æquè facile ac in locis ubi aliis atomis connectuntur, dividantur. Non enim in hoc statu magis indivisibiles sunt in medio sui, aut in quovis alio puncto suæ extensionis, quàm in ipsis atomorum commissuris. Suppono enim in continuo unum minimum aliis proximis, eadem lege continuitatis quâ ejus particulæ propriæ inter se continuantur, uniri: atque hoc dato, continuum erit ex æquo divisibile in quolibet sui puncto. Hoc (quod nonnullis durum fortè videatur) exemplo illustrabo. Supponamus filum instar telæ araneæ, tenuissimum ex atomis seu minimis naturalibus, putà viginti tribus, conflatum, ut filum  $a$   $b$ . Dico hoc filum in omni puncto assignabili esse ex æquo divisibile; & non esse tantum divisibile in locis in quibus atomi inter se committuntur. Etenim supponitur filum, putà, æneum, argenteum, aut aureum, ex æquo continuum. Quid ergò impedit quò

*Particulæ  
potentiâ in-  
finitæ qua-  
les.*

minūs in omni puncto assignabili æquè facillè sit divisibile? Non impedit extrema atomorum parvitas, nisi intelligas de prima & ultima: siquidem cæterarum magnitudo utrinque ex aliarum continuitate aucta est, & consequenter dividatur in medio cujusvis atomi. Alterutra enim pars sibi sic divisi adhuc maneret minimo naturali major. Resumamus itaque filum, ut dixi, viginti tres atomos continens. Hoc in quascunque æquales seu quotas partes pauciores 23 dividere licet. Mihi certum est, continuum quod sat habet magnitudinis ut ferat divisionem in 23 partes æquales, multò magis posse ferre divisionem in quemlibet numerum partium aliquotarum 23 minorem. Partes enim omnes aliquotæ ut 23 pauciores sunt, ità & majores fuerint quâlibet unâ atomo minimâ. Supponamus itaque hoc filum in duas æquales partes secari. Hoc fieri non potest nisi atomum duodecimam bisecaverimus. Similiter si in tres partes aliquotas divides, necessariò dividis atomum octavam & decimam-sextam in aliquibus sui partibus. Sin velis in quartas partes dividere, tres atomos necessariò concideris: si in quinas, quatuor: si in senarias, quinque: si in septenas, sex: & sic procedendo dum ad viceimas secundas partes æquales deventum sit. Tunc enim necessariò 21 atomos vulneraveris. Etenim sola prima & ultima integræ, nisi quodd nonnihil auctæ manserint. Hinc constat, minima naturalia in unum continuum unita, si postmodum novâ divisione concidantur, non necessariò in eadem præcisè minima in quæ prius resolvi: sed contingere posse ut pars unius minimi adhæreat lateri alterius; ità tamen ut hoc similiter ab alio sibi proximo aliquid abradat. Si quis æs aut ferrum aliudve metallum in pulverem minutissimum limet, & deinceps in unum corpus continuum colliquet, denuòque limâ comminuat; quis non videt, non necesse esse, in easdem præcisè particulas, in quas prius redactæ fuerant, reducat? Quid opus est pluribus? Ipsæ atomi physicæ, seu ipsa minima naturalia, quatenus in continuo uniuntur, sunt sufficiens fundamentum infiniti particularum numeri potentialis, ut explicuimus.

Particula  
actu in-  
finita qua-  
les.

24. Ad secundum quæsitum venio, cujusmodi entia hæ particulæ numero infinitæ forent, si per impossibile actu in infinitum divisæ starent. Suprà probavimus, infinitam divisionem

sionem actu administrari non posse; sed esse ejusdem rationis hoc respectu cum numero per additionem infinito, qui nunquam compleri potest. Numerus enim actu infinitus utrobique similiter impossibilis est. Quæro igitur per impossibile, qualia entia forent infinita hæc particularum actu divisarum multitudo, si talia darentur. Certum esse arbitror, non fore minima naturalia, quod ea sint corpuscula, & quanta, & in infinitum actu multiplicata, infinitum spatium postulerent. Neque quidem alia essent entia realia seu physica; siquidem infinitam divisionem passa, nihil extensionis sibi reliquum reserverent. Quid ergo forent? Profecto nihil superest quod esse possunt, nisi puncta mathematica, aut fortasse puncta substantialia seu accidentalia mathematicis quoad magnitudinem æquipollentia. Carent enim omni magnitudine. Ut pote si partibus, adhuc gaudeant, ulterius dividantur, & divisionem ultra infinitam admittant. Quod repugnat. Quare essent instar punctorum mathematicorum, sive accidentalium sive substantialium, hoc est, forent instar nihili, sive accidentalis sive substantialis. Est enim de essentia materiæ, non posse conservari absque aliqua quantitate; & de essentia accidentis materialis, non posse, absque materia. Cum ergo materia in infinitum actu divisâ in nihil redigeretur; patet eam quoad actualement entitatem finitam esse, & esse infinitam tantum in ordine ad infinitam divisionem potentialem & successivam, quam ita ferat ut ea divisio nunquam ad finem perducatur. Dices, unde innotescit materiam posse ferre infinitam divisionem, cum eâ peractâ annihiletur? Respondeo, hoc innotescere, quod ferat divisionem in quolibet assignabili puncto continuitatis suæ. Si urgeas, absurdum esse, materiam, peractâ infinitâ divisione, in nihilum concidi; facilis est responsio, *concesso uno absurdo aliud facillimè subsequi.* Datâ ergo, per impossibile, materiæ infinitâ divisione ut jam actu transactâ; non mirum est si aliud quoque impossibile, materiam in nihilum concidi posse, inde sequatur. Probavimus autem supra infinitam divisionem successivam actu percurri non posse, sed perpetuò manere sub aliqua futuritione & in potentia. Dicimus itaque materiam nunquam actu dividi in particulas infinitas, nec eousque quin ulterius dividi queat; præsertim si particulæ divisæ continuitati cum aliis particulis

restituantur. Excipimus enim hoc, nempe negamus particulas minimas, seu minima naturalia divisim ab omnibus aliis subsistentia, posse ulterius dividi. Verum, ut dixi, non quod in continuo sint simpliciter indivisibilia, sed tantum ut seorsim stant. In continuo enim non sunt minima, sed partibus vicinis aucta; adeoque in quolibet sui puncto assignabili divisibilia. Tandem hanc priorem hujus pensî nostrî partem, de numero partium infinito qui infinitæ divisibilitati materiæ respondeat, qualitercunque absolvimus: superest proportionem inter ultimas rationes continui & discreti investigemus: in quibus credibile est saltem magnum totius difficultatis mysterium clam occultari. Sed de iis proximo Capite.

## CAP. XXXIII.

*De ultimis rationibus Continui & Discreti impropor-  
tionatis.*

*Ultimæ ra-  
tiones quid.*

1. **P**ER ultimas rationes continui nihil aliud intelligimus, nisi particulas ejusdem quatenus in infinitum, hoc est, sine termino, scilicet in omni puncto assignabili, (ut explicuimus) divisibiles. Similiter per ultimas rationes numeri intelligimus unitates, in quas solas omnis numerus actualis ultimò resolvitur. Cùm igitur unitates, ex quibus omnis numerus actualis exoritur, sint finitæ & indivisibiles; cùmque particule in quas continuum dirimitur sint perpetuò divisibiles, & eatenus quoad numerum potentialem infinitæ; constat ultimas rationes numeri & continui non proportionari. Hujus veritatis ulteriorem declarationem mox aggredierer: sed fortasse satius fuerit concessionem nostram de rationibus utriusque intermediis præmittere.

*Intermediis  
utrinque  
rationibus  
convenire.*

2. Quamquam itaque asserimus ultimas rationes numeri & continui non proportionari; largimur tamen intermediis optimè inter se convenire. Continuum enim resolvi potest in quot partes volueris, & variis modis ad certum ac definitum partium numerum revocari. Potes enim continuum ulnis, cubitis, pedibus, aliisve mensuris, metiri; & quoties mensura  
in

in mensurato continetur, notare. Similiter fas est continuum in partes plures vel pauciores, majores vel minores, æquales vel inæquales, cum vel absque fractione, dividere. Præcipua autem reductio continui ad numerum ea est, quâ in partes æquales, & certo numero comprehensas, resolvitur. De hoc enim Mathematici potissimum satagunt, nempe, ut reducant continuum ad definitum æqualium partium numerum. Sic enim longitudines linearum optimè dignoscunt, & latera triangulorum inter se comparant. In hunc finem utilissimæ tabulæ sinuum, ut & tangentium atque secantium, suis arcibus respectivè respondentium, supputantur. Omnes enim partes hoc modo inventæ esse æqualis magnitudinis præsumuntur: utpote alioquin scopo proposito non inserviunt, nec linearum aut corporum inter se collatorum proportionem repræsentant. Quamvis autem Mathematici cœptæ divisionis suæ defectum fractionibus supplere coguntur: hoc tamen non eò faciunt, quòd partes æquales numerosque integros ad opera sua non expetant; sed quòd frequenter continui partes, quas quærunt, numeris integris exprimi nequeant. Omnes enim longitudines ejusdem magnitudinis mensurâ, putâ ulnarum, pedum, digitorum, aut aliud genus, commensurabiles non sunt. Utcunque celeberrima ingenia de reductione continui ad Arithmeticas proportionem, easque integras, quæ (ut dixi) inter se æquales sunt, quantum in iis erat, sollicita semper fuerunt. Quare vastis numeris certant, & continui subtilitatem multitudine partium, si quâ fieri possit, æquare nituntur. Cùm enim continuum quandam infiniti potentialis rationem præ se ferat, valde imperfectè à nobis, & potius quòd sit in infinitum divisibile, quàm quidditative, sub hac consideratione intelligitur. Quocirca rebus nostris interest, si velimus continui magnitudinem rectè æstimare, mediis rationibus uti; idque ad certum numerum partium æqualium redigere; cujus ope quantum unius dimensio eam ulterius superat faciliè judicetur. Prudenter itaque ab iis factum esse arbitror, qui, missâ infinitâ divisibilitate, determinatis partium numeris continuum metiuntur, ut numero pedum, digitorum, &c. motum similiter (qui quodammodo continuus est) milliaribus, stadiis, passibus; & tempus quoque, annis, mensibus, diebus, horis, & minutis. Hac omnia

nia à me nullo modo vituperantur aut improbantur : tantùm contendo, ultimas rationes continui numero finito non esse comprehensibiles.

*Datur proportio in continuis, quæ numeris non potest exprimi.*

3. Ad hujus assertionis probationem sufficere arbitror, si detur in natura proportio inter nonnulla continua, quæ certis partium numeris exprimi nequeat. Proportio quidem aliqua ex parte continui requiritur; alioquin numerus, quod proportionem ubi nulla est referre nequeat, imperfectionis arguendus non est: sin adsit continuorum proportio quam numerus explicare non potest, naturæ subtilitati cedere cogitur, & fateri se non posse ultimas rationes continui assequi. Siquidem cùm tota subtilitas continui, quâ ultimas numeri rationes superat, in divisibilitate consistat; sequitur hunc defectum numeri in eo situm esse, quod ultimam divisibilitatem continui non attingat. Si enim numeri divisibilitas æquè subtilis esset ac est ea ipsius continui, facilè omnem hujus proportionem adæquaret. Nemo dubitare potest quin Arithmetici eo fine magnis numeris, putà decem vel octo figurarum, in sinibus computandis usi sint, ut eò subtiliùs finem totum comminuunt, adeoque proportionem ejus ad arcum minorum sinus minùs erroneam dent. Cùm enim proportionis finium error nunquam unius particulæ medietatem excedat, fit, quod minores sint particulæ, eò minor sit error. Hinc quod major est numerus partium finis totius, eò propiùs ad infinitam continui divisibilitatem accedit, & inventionem veræ proportionis ejusdem ad alios sinus faciliùs assequitur. Quia verò omnis numerus actualis finitus est, infinitæ divisibilitatis subtilitatem nunquam attingit; & consequenter, licet absque sensibili errore sit, simpliciter tamen absque errore esse nequit. Dices, numerum quoque esse multifariam divisibilem. Fateor multos numeros esse: sed numeri, quos vocant, simpliciter primi, solis unitatibus absque fractione dividuntur: ut v. g. numerus hic, quanquam ingens sit, 9999999999991. Minùs itaque de numeris minutulis, ut de ternario, quinario, septenario, undenario, deniternario, deniseptenario, deninovenario, vigeniternario, molestè feramus, si solâ unitate (quæ non est numerus) æqualiter dividantur. Quin & numeri qui maxime divisibiles reputantur, ut duodenarius, sexagenarius, & consimiles, pauculis, iisque determinatis, divisionibus subji-  
untur:



untur: continuum verò in partes æquales quot volueris absque fractione dividi potest. Quare subtilitas divisibilitatis continui eam divisibilitatis numeri longè superat. Perinde enim est illi in quemcunque numerum partium dividas. Cùm enim actu unum sit, & potestate multiplex, non magis ad unum partium æqualium numerum quàm ad quemlibet alium determinatur. Ejus ergò divisibilitas eà numeri multò subtilior est. Non mirum igitur, si nonnunquam partium continui proportio, quæ in natura realiter existit, numeris comprehendendi nequeat. Continuum enim nonnunquam à subtiliore divisibilitate quàm numerus æmulari potest suam proportionem partium inter se derivat. Quo casu numerus surdus est, & proportionem non exquisitè expedit. Hujusmodi proportionem frequenter occurrunt in tabulis sinuum, ut & tangentium atque secantium; in quadratura circuli; in fractionibus interminatis: de quibus sigillatim aliquid dicendum est.

4. Sinus arcuum (ad quos lineæ tangentes atque secantes ob paritatem rationis referri possunt) in natura exquisitè inter se proportionantur. Hoc probatur, quòd omnium arcuum sinus ex proportionem ad semidiametrum, quam sinum totum vocant, quærantur & inveniantur. Nisi enim in natura daretur exquisita proportio inter sinum totum & sinus minorum arcuum, frustrà esset ista laboriosa disquisitio quam Mathematici tantà industriâ, ad exquirendum quot partes semidiametri quemlibet sinum quadrante minorem conficiunt, instituunt. Clarif. Clavii verba, lib. de Sinibus p. 129. (etiã si aliâ occasione adducta) hoc ipsum confirmant. *Quoniam enim* (inquit) *sinus totus sive semidiameter ad sinum rectum quemcunque determinatam quandam proportionem habet, fit ut omnes partes illius, quotcunque illæ sint, ad partes hujus inventas, respectu illarum partium sinûs totius eandem habeant proportionem, quam omnes partes ejusdem sinûs totius pauciores, quam ille priores habent ad partes ejusdem sinûs respectu illarum partium sinûs totius pauciorum: alioquin sinus totus non haberet semper ad eundem sinum eandem proportionem, sed aliquando esset majoris quantitatis respectu illius, & aliquando minoris: quod est absurdum.* Porro, omnes lineas finitas esse proportionatas, manifestum est; quòd sint vel majores, vel minores, vel æquales. At verò non

*Sinus in natura accuratè proportionantur.*

tantum æquales inter se proportionantur ; sed & majores atque minores. Excessus enim majoris respectu minoris , & defectus minoris respectu majoris, proportio quædam est, eaque perpetua & invariabilis. Non dubium ergo est quin inter finum totum & sinus minores detur accurata proportio.

*Sed numeris non exquisitè explicantur.*

5. Superest probandum, hanc proportionem non perpetuè esse numeris adæquatè explicabilem. Fateor quidem sinus arcuum, prout à Clariss. Clavio & aliis eliciuntur, esse magnâ industriâ, & absque sensibili aut conspicuo errore, calculatos, & ad praxin sufficienter comparatos: verùm illi ipsi agnoscunt non esse omnimodè exquisitos. Solus ferè sinus arcûs graduum 30 absque omni fractione supputatur : cæteri magnam partem extractione radicum è quadratis ingentibus non sine magna fractione proliciuntur. Enimvero quadratum sinûs totius continet partes 10000000000000 : qui numerus continet 99999990000000 numeros surdos, quorum radices exquisitè extrahi non possunt ; numeros verò exactè quadratos tantum 10000000 : ità ut cuilibet uni numero quadrato 9999999 surdi respondent. Non ergo monstri simile est, si plurimis sinuum ( qui extractione radicum inveniuntur ) tantillum imperfectionis adhæreat. Alii sinus, iique plurimi, per solam proportionum regulam computantur. De quibus idem Clavius p. 128. sic judicat ; *Constat igitur sinus per regulam proportionum inventos sensibilibus non differre à veris sinibus ; præsertim quando arcus D E, quo arcus cognitorum sinuum inter se differunt, valde exiguus est, ità ut à recta linea vix differat.* Instabo tantum sinui arcûs graduum 45, qui est latus quadrati quadrante inscripti, cujus diagonalis est ipsa semidiameter circuli, nempe ipse sinus totus quadrantis. Jam verò omnes fatentur, non dari proportionem numeris integeris evolubilem inter quadrati latus & diagonalem ejusdem : area tamen diagonalis exactè dupla est ad aream quadrati. Unde constat, proportionem inter diagonalem & latus quadrati esse in natura certam & exquisitam, utcunque numeris *per arithmeticas* explicari nequeat. Dices diagonalem seu sinum totum, cui latus hujus quadrati comparatur, esse numeris comprehensum, nimirum continere 10000000 partes æquales ; & latus ejusdem quadrati eidem proportionari, nempe continere partes ejusdem dimensionis 7071068. Respondeo

ità

itā esse, sed proportionem non esse omnimodē exquisitam, sed solummodo proximam quam numeri exprimere possunt. Certum est, diagonalem seu semidiametrum esse latus quadrati duplō majoris. Multiplicant itaque illam in seipsam, & inveniunt numerum prius notatum, 10000000000000; cujus medietatem sumunt 5000000000000 pro quadrato lateris seu radici cujus proportionem ad diagonalem quærunt. Atque hæcenus absq; vel minimo errore procedunt. Jam verò, ut invenient latus hujus quadrati, coguntur ejusdem extrahere radicem. Hoc aggrediuntur: inveniunt numerum 7071067, & unā inveniunt fractionem ingentem 11481511: quoniam verò fractio excedit numerum quotum, seu radicem modò inventam, hanc iterum è fractione dicta semel subducunt, & conformiter unitatem quoto addunt. Stat itaque radix inventa partium 7071068, simulque relinquitur adhuc fractio partium 4410444, quæ nullā arte ampliùs corrigibilis est. Veruntamen latus inventum in seipsum multiplicatum producit quadratum majus quàm expetitur, nempe 50000002660624: quod verum excedit partibus 2660624. Unde patet, unitatem lateri seu radici extractæ additam esse nimiam; nihilominus rectè eidem radici addi. Quoniam si omittatur, & numerus 7071067 in seipsum multiplicetur, producit tantum 49999988518489: qui numerus plurimum deficit à justo, nempe totā fractione suprā memoratā partium 11481511; adeoque hic defectus triplō minimūm priori excessu major est. Quare latus 7071068 (cui unitas additur) propiùs ad verum quàm latus 7071067 (in quo omittitur) accedit. Utcunque ex dictis constat, latus & diagonalis ejusdem quadrati quanquam geometricè exquisitissimè proportionentur; eam tamen proportionem arithmeticè pari ἀκριβείᾳ exprimi non posse: quod erat demonstrandum. Hoc etiam passim fatetur Clavius, & hujus finis arcus graduum 45 proportionem ferè exquisitam vocat, p. 120.

6. Proximo loco deveniendum est ad difficultatem quadrandi circulum. Verū quadratura hæc dupliciter accipi potest; vel pro inventione justæ proportionis inter diametrum & circulum, vel pro inventione quadrati cujus area est areæ circuli æqualis. Hi modi inter se differunt, tum quòd proportio diametri ad peripheriam sit tantum simplicis lineæ

*Quadratura circuli duplex est.*

ad aliam simplicem lineam; proportio verò areæ ad aream sit totius plani seu superficiæ ad alterius totius superficiem seu planum: tum quòd, si detur quadratum cuius area est areæ circuli æqualis, illius tamen perimetrum est eo hujus majus. Imò fieri nequit, cùm circulus sit figura capacissima, quin ejus perimetrum sit minus eo quadrati, positâ utriusque areæ æquali. Satis igitur fundatur distinctio data.

*Proportio  
inter dia-  
metrum &  
circulum  
in natura  
datur.*

7. Prior modus quadrandi circulum exercetur in exacta proportionem inter diametrum & circumferentiam circuli inveniendâ. Consistit autem in reductione circuli & diametri ad certos partium æqualium numeros alterutri respectivè proprios, & sibi invicem proportionatos; ità ut datis diametri partibus, inde certò colligantur eæ circuli, & contrâ. Quòd verò datur in natura certa proportio inter diametrum & circulum, ex eo innotescit, quòd quòd circulus sit major, eò major proportionaliter est diameter; quòd minor, eò minor. Imò adeò rigida est hæc proportio, ut impossibile planè sit dari circulum majorem alio sine diametro proportionaliter majori: ut cuilibet seridò consideranti notum est. Insuper datur linea recta æqualis circulo. Datur enim major & minor gradatim; ergò æqualis. Consequentia probatur sic. Sit inter duas columnas, quarum altera stet erecta, altera inclinetur, ea distantia, ut linea à basi unius ad basin alterius ducta sit minor ambitu circuli: at linea à capite unius ad caput alterius sit major. Fieri jam nequit quin alicubi inter columnas linea circulo dicto æqualis inveniatur. Cùm enim lineæ distantiarum inter bases columnarum, quò propius ascendas ad capita earundem sensim augeantur, & à lineis circulo minoribus paulatim eodem majores fiant; necesse est per mediam, hoc est, per æqualem, transeant. Denique, si diameter unius circuli sit dupla, tripla, quadrupla, &c. alterius; circumferentia quoque ejusdem est similiter dupla, tripla, aut quadrupla, &c. circumferentiæ istius: ut facillimè ex Schemate appposito cernere est. Septem circuli totidémque quadrata inter se proportionata exhibentur. Extimi circuli diameter eam intimi octies superat; & similiter toties circuli extimi circumferentia eam intimi excedit. Nam ut se habet circulus minimus ad quadratum sibi inscriptum, ità se habet circulus maximus ad quadratum sibi similiter inscriptum. Sed  
quadrati

Vide Figuram primam in Tabula ad calcem Libri ap-  
pen-  
sa.

quadrati maximi perimetrum octies minimi continet; ut conferendo triangulos rectangulos, quos alterutrum continet, inter se facillimè innotescit. Circumferentia itaque maximi circuli toties minimi complectitur. Verùm quod dicunt aliqui, ubi diameter dupla est, circulum esse quadruplum; intelligi debet de area circuli, non de longitudine simplicis circumferentiæ. Circumferentia enim simplex linea est, sicut diameter, & non oritur ex multiplicatione diametri in seipsam: at area circuli est, quæ ex multiplicatione duplæ, triplæ aut quadruplæ diametri in seipsam cognoscitur, nempe quoties aream circuli simplæ diametri continet. Ut si diameter majoris circuli in prima Figura octo vicibus eam minoris contineat, illius area eam hujus 64 vicibus continebit: Sed circumferentia interim erit tantum octupla. Inferendum est, dari in natura exquisitam proportionem inter diametrum & peripheriam circuli.

8. Superest probandum, hanc proportionem non esse numeris evolubilem. Vulgò recepta proportio inter diametrum & circulum est septem ad viginti duo: viz. si diameter sit 7 pedes longa, circulus continebit 22 pedes; & contrà, si circulus contineat 22 partes, diameter 7 ejusdem dimensionis continebit. Si hæc proportio planè accurata foret, non dubium est quin quadratura circuli hoc genus sit jamdudum inventa, & quidem perfectissima; quod numeris minutulis & facillè tractabilibus exprimatur. Cæterùm etiam si ea fortasse absque crasso ac spectabili errore rem intentam consequatur: nemo tamen Mathematicorum pro regula omnibus numeris perfecta habet. Utcunque sit, demonstratione non stipatur: quanquam fortè neque demonstrativè facillè refellatur. Quæres, cur dixerim, certum esse Mathematicos in hac inventione nondum acquievisse. Respondeo, quòd diametrum & circulum ad partes ei conformes hætenus non reducerint. Circulum enim gradibus, minutis, primis, secundis, &c. (ut olim) adhuc dividunt: diametrum verò in minutissimas partes aliud genus concidunt, nempe 20000000: neque docent quot harum partium unum gradum aut minutum circuli adæquant. Fateor, sinuum rectorum & complementorum, necnon secantium atque tangentium, cujusvis arcûs, proportionem ad diametrum investigant, & propemodum

*Numeris  
non compre-  
henditur.*

dum accuratè assequuntur: non tamen ipsius arcûs proportionem ad diametrum eâdem operâ quærere prætendunt. Judicant enim (ut credibile est) hanc inveniri non posse. Alioquin enim non dubium est quin dudum reduxissent partes circuli ad eas diametri. Hoc enim factû obviû erat. Nam si proportio 7 ad 22 sit ad amussim vera, multiplicatâ diametro vulgò receptâ 20000000 per 7, numerus productus, nempe 140000000, steterit pro diametro proportionali: & similiter multiplicatâ eâdem communi diametro per 22, numerus resultans, viz. 440000000, steterit pro circulo integro illi diametro respondente. Quælibet enim particula circuli sic divisi ejusdem dimensionis & denominationis cum partibus diametri erit. Adeoque sinubus ad hanc normam calculatis, simul invenitur magnitudo arcuum, non tantûm ut sunt certæ portiones circuli, (hoc enim jam factum est;) sed & ut comparantur partibus sui diametri: nempe, comparuerit quot partes diametri arcum cujusvis sinûs confecerint. Porro, si desideres numerum datum ad gradus & minuta reducere, voti compos fias, dividendo numerum totius circuli per 360, qui gradus erunt; & dein dividendo numerum unius gradûs per 60, resultabunt minuta prima. Adeoque numeri secundum hanc proportionem collecti sic steterint:

Diameter circuli	—————	140000000.
Semidiameter	—————	70000000.
Circulus totus	—————	440000000.
Semicirculus	—————	220000000.
Quadrans circuli	—————	110000000.
Gradus unus	—————	1222222 $\frac{2}{3}$
Minutum primum	—————	20370 $\frac{11}{30}$
Minutum secundum	—————	339 $\frac{1}{2}$
Minutum tertium	—————	5 $\frac{19}{60}$

Si animus sit (quod certè usus postulat) partes sinûs totius ad solitum calculum revocare, & unâ proportionem ejusdem ad respectivos quadrantis arcus retinere, facillè poteris: videlicet, tam sinum totum, quàm arcum quadrantis, ejusdemque gradus & minuta, per 7 dividendo. Hoc enim pacto integri numeri, ommissis fractionibus, proportionati sic restiterint.

Sinus totus	10000000.
Quadrans circuli	15714286.
Gradus unus	174603.
Minutum primum	2910.
Minutum secundum	48.

Verùm enimvero, quando hæc omnia à Mathematicis negligantur, pro confesso est, iis iudicibus, genuinam proportionem diametri ad circulum nondum inventam esse. Imò fortasse hæc proportio tantùm mechanicè inveniendâ & probanda est. Ducatur itaque circulus ingens & accuratus, aut portio circuli, (nam ex portione circuli facillimè colligitur totus;) & filo aut aliâ mensurâ flexili exactè mensurentur tum circumferentia (vel, quod perinde est, certa pars circumferentiæ) tum diameter. Dein mensura utriusque reducatur ad partes ejusdem longitudinis; & distinctè notetur quot partes diametrum, quot circulum, conficiunt. Differentia enim numerorum proportionem inter utrumque dederit. Verùm cùm mensura hæc materialis sit, necessum est aliquid incertitudinis, sive à semidiametri intractabili longitudine, adeoque à circuli imperfecta descriptione, sive ab inæquali mensuræ applicatione, sive à majore vel minore tensura fili quo mensura peragitur, sive ab alia quacunque materiæ ineptitudine, aliòve accidente, contrahat. Præterea adhuc dubium est, an peripheria & diameter ejusdem magnitudinis partibus commensurabiles sint. Etenim quòd diameter & circuli circumferentia nullâ arte aliter quàm in puncto mathematico ad contactum adduci queant, non sunt invicem applicabiles, nihilque reliquum est quo earum proportionem inveniantur aut probentur. Siquidem cùm extensum & punctum inter se non sint proportionata, contactus in puncto nihil contribuit ad inventionem aut probationem proportionum extensorum. Punctum enim quantumvis multiplicatum nunquam extensum, aut extensi mensuram, producit. Deest itaque medium quo proportio inter lineam rectam & circularem ità expendatur, ut ad certos numeros reducantur. Concludo igitur, non dari arithmeticam proportionem exquisitam & demonstrabilem inter diametrum & circulum. Atque hæc de primo modo quadrandi circulum.

Accedo

Proportio  
inter aream  
circuli &  
quadrati in  
natura da-  
tur.  
Vide Figu-  
ram secun-  
dam, ibi-  
dem.

9. Accedo ad proportionem inter aream circuli & eam quadrati. In hunc finem partem Schematis prioris, nempe tres circulos totidemque quadrata, prout in secunda Figura exhibentur, resumamus. Sit igitur circulus A A extimus, C C medius, E E intimus. Quadratum B B è tribus maximum, D D medium, F F minimum. Quadrata tria manifestè inter se proportionantur. Medium D D duplò majus est minimo F F; & maximum B B medii duplum, & minimi quadruplum est: ut ex triangulis rectangulis, quos continent, inter se collatis liquet. Circuli quoque suam proportionem inter se observant. Nam ut area quadrati maximi proportionatur areæ quadrati medii, &, mediante hac, areæ minimi: ita area circuli extimi proportionatur areæ medii, &, eâ mediante, areæ minimi. Cum enim quadratum B B non tantum sit circulo A A inscriptum, sed simul sit tangens circuli C C; erit utrique proportionatum. Similiter, cum quadratum D D sit simul circulo C C inscriptum, & circuli E E tangens, utrique proportionatum erit. Et quantum circulus A A proportionem superat quadratum B B, tantum circulus C C excedit quadratum D D, & circulus E E excedit quadratum F F. Quare tres circuli & tria quadrata inter se suo modo, ut dixi, proportionantur. Ut ergo quadratum maximum bis continet medium, & hoc bis minimum: ita circulus extimus bis continet medium, & hic bis intimum. Hæc confirmantur, quòd diagonalis cujusvis quadrati sit diameter ipsius circuli, cui id quadratum inscribitur, & æqualis lateri quadrati circum tangens. Quare ut proportionatur diagonalis quadrato inscripto; ita latus est quadrati tangens, & diameter circuli minimum quadratum inscribentis. Verum ut circulus circum, aut quadratum quadratum, ita diagonalis diagonalem, & diameter diametrum proportionem excedit. Diameter autem circuli extimi est ejus intimi dupla, simulque lateris quadrati medii dupla. Etenim diametri circulorum ad hanc normam compositorum alternatim duplâ proportionem sibi invicem respondent; & similiter quadratorum circulis inscriptorum latera. Diagonalis verò quadrati proximè majoris, ut est diameter circuli cui id quadratum inscribitur, ita est dupla lateris quadrati circulo proximè minori inscripti. Quare in Figura  
prima



prima quadrati intimi latus duplicatam conficit diametrum circuli proximè majoris, & latus huic inscriptum similiter duplicatam diametrum proximi; sic procedendo ad circulum extimum. Verùm diameter diametro & latus lateri alternatim tantùm duplâ proportionem comparantur. Ipsum autem latus cujusvis quadrati circulo inscripti est duplum sinûs arcûs graduum 45 ejusdem circuli. Ità ut hæc omnia accuratè inter se proportionantur. Dices, hæc tantùm probare laxam quandam & quasi remotam proportionem inter aream quadrati & circuli, non autem dare unam æqualem aream tam circulo quàm quadrato communem. Respondeo, probare dari aream proportionaliter majorem & minorem eâ circuli; & consequenter, insinuare dari in natura mediam seu æqualem. Verùm, ut pressius hanc rem aggrediamur, Figuram tertiam apponimus. Sit circulus quadrandus A A, quadratum ei inscriptum B B, quadratum extra tangens C C, quadratum medium D D. Per se notum est, aream quadrati inscripti esse clarè minorem areâ circuli. Hæc enim illam undique, & insuper areas quatuor arcuum, singulas chordâ 90 graduum subtensas, complectitur. Similiter manifestum est, aream quadrati tangentis esse eâ circuli conspicuè majorem. Hæc enim tota in ambitu illius, & insuper areæ quatuor angulorum extra circulum prominentium, comprehenduntur. Si igitur velimus quadratum huic circulo æquale invenire, inter quadratum inscriptum & tangens quærendum est. Nam certo certius inter ista duo, aut nullibi, continetur. Supponamus itaque, tentandi gratiâ, aream quadrati medii D D esse areæ circuli æqualem, aut prope æqualem. Duo quidem ad hujus æquationis demonstrationem requiruntur. Primum est, ut latus quodlibet quadrati portionem aliquam areæ circuli præcîdat: Secundum, ut, quantum areæ circuli amputat, tantundem extra eundem in se assumat. Primum evidens est, quòd quadratum circulo æquale necessariò sit majus quadrato inscripto B B, & minus tangente C C: quoniam eorum alterum circulo manifestè majus est, alterum manifestè minus, ut dictum. Si autem quadratum æquale inter hæc duo extrema intervenire debeat, necessum est circulum alicubi secet, & aliquam portionem areæ ejusdem præcîdat: ut constet ex latere quadrati D D, quod secat circulum prope A A. Hoc

Vide Figuram tertiam, ibidem.

autem dato, requiritur porrò ut tantundem ab extrà addat quantum ab intus præcidit. Si enim minus ab extrà addat quàm ab intus præcidit, quadrati area erit areâ circuli minor : fin plus addat quàm præcidit, area ejus erit major eâ circuli : neutro modo æqualis. Sin tantum addat quantum præcidit, manifestum est quadratum circulo æquale esse, & hunc quadrari. Quadratum igitur medium  $DD$  resumamus. Satis autem est si modò unum ejusdem latus perpendamus, (cætera enim ejusdem rationis sunt.) Latus itaque quadrati  $DD$  duos triangulos mixtos,  $ab$ , &  $ef$ , ab area circuli aufert : idem quoque duos triangulos mixtos,  $cd$ , &  $gi$ , ab extrà respectu circuli addit. Jam si triangulus  $ab$  sit triangulo  $cd$  æqualis, profectò triangulus  $ef$  erit quoque æqualis triangulo  $gi$ . Nam  $ab$  &  $ef$  manifestè æquales sunt ac ejusdem generis, & similiter  $cd$  &  $gi$  : nec opus est hujus æqualitatis probationi ulterius immoremur. Verùm de æqualitate triangulorum  $ab$  &  $cd$  adhuc ambigi potest. Vel ergò triangulus  $ab$  est major  $cd$ , vel  $cd$  est major  $ab$ , vel sunt æquales. Si sint æquales, area circuli quadratur. Nam quantum areæ abscinditur ex præcisis triangulis  $ab$  &  $ef$ , tantundem eidem additur à latere quadrati extra fines circuli extenso, nempe areæ triangulorum  $cd$  &  $gi$ , æquales arcis præcisis. Manet ergò area quadrati æqualis areæ circuli. Fortasse hoc latus medium in se multiplicatum absque conspicuo errore proximam circuli aream demonstrabit. Dices, nondum apparere quomodo quadratum medium  $DD$  five circuli diametro, five ejus quadrato inscripto, five quadrato tangenti, comparandum sit ; ut certo modo ejus magnitudo inveniatur. Respondeo, ejus latus esse æquale partibus diametri interceptis inter ipsa quadrati latera opposita,  $DD$ ,  $FF$  ; nempe extendi ab  $E$  ad  $E$  : hoc est, esse finem rectum arcus graduum 60 duplicatum. Sinus autem hic, secundum Clavius, continet partes 8660254 ; quæ duplicatæ efficiunt numerum 17320508 ; qui in seipsum ductus producit aream quadrati, atque unâ aream circuli dati. Urgebis porrò, æqualitatem triangulorum  $cd$  &  $ab$  (absque qua quadratura frustratur) nondum demonstrari. Fateor ; sed hoc saltem concedendum est, dari in natura aream quadrati æqualem areæ circuli : quod erat probandum. Siquidem hi trianguli, addendo aut subducendo minuta aliquot arcui 60 graduum,

graduum, ad æquationem reduci possunt. Eadem enim operâ triangulus iusto minor sensim augeri, & triangulus iusto maior, dum ad æqualitatem deventum sit, sensim minui queat. Hoc autem impræsentiarum scopo nostro sufficit. Meum enim est ostendere, non tantum dari in natura quadratum circulo æquale, verum etiam hanc æquationem non esse numeris comprehensibilem; & consequenter, triangulorum præcisorum iis ab extrâ admissorum aream numeris exquisitis exprimi non posse. Quanquam enim geometricè æquantur, arithmeticè tamen demonstrari nequeunt: quod probandum restat.

10. Dico igitur primò, quatuor triangulos æquandos esse mixtos, & ( ut ità dicam ) de hybridum genere. Compossuntur enim omnes ex duabus rectis lineis, & tertia circulari. Non ergò tractandi sunt ut alii trianguli, nec regulis aliorum triangulorum, sive rectorum sive sphæricorum, subjiuntur; neque constant ex partibus ejusdem denominationis, ut uno certo numero partium commensurentur. Dico secundò, triangulos duos *ed* & *gi*, cum reliquis duobus *ab* & *ef* comparandos, diversi planè generis esse. Latus enim illorum unum convexum est, horum concavum. Quanquam igitur agnosco duos convexi lateris, *ab* & *ef*, esse inter se æquales, & duos similiter concavos esse quoque inter se æquales: si tamen hi cum illis inter se conferantur, nullum occurrit medium demonstrativum, quo sciatur an æquales, an hi illis, an illi his majores sint. Oculis enim de minutulis differentiis non est competens arbiter, nec alio medio eorum magnitudinem satis accuratè æstimare licet. Siquidem nullum eorum latus, nullus angulus æqualis est, ut inde arripiamus ansam eos æquandi, aut ad numerum partium æqualem utrique generi communem deducendi. Inferendum itaque mihi est, triangulos *ed* & *gi* non esse ad eundem numerum partium cum triangulis *ab* & *ef* ( ità ut æqualitas demonstrari queat ) reducibiles. Quod verò dicitur de latere quadrati mediæ *DD*, id esse sinum duplicatum 60 graduum, licet admittatur esse verum; non tamen probat posse id latus numeris exquisitè repræsentari. Ipse enim numerus sinus 60 graduum non est exquisitus. De quo Clavius p. 119. sic loquitur: *Ex hoc sinu* ( nempe ex sinu 30 graduum ) *per propositionem tertiam cognoscetur sinus complementi arcus graduum 30, nempe sinus*

*Arithmetice eam non posse monstrari.*

E H grad. 60: si nimirum quadratum finis 5000000 ex quadrato finis totius 10000000 auferatur, & reliqui numeri radix quadrata accipiat, quæ est 8660254 ferè. Ultima vox [ferè] satis declarat linum non esse planè exquisitum. Verum qui experiri velit, ex quadrato finis totius detrahat quadratum 30 graduum, remanebunt partes 7500000000000, quarum radix quadrata est 8660254, ut rectè computavit Clavius: sed remanet fractio 655484. Quæ quidem fractio in tanta summa respectu finis (cujus 13<sup>am</sup> partem unitatis non æquat) vix considerabilis est: attamen respectu ejusdem finis duplicati, & in seipsum multiplicati, error non contemnendus emergit; ut necessum sit areæ productæ fractionem duplicatam, viz. 1310968, addere. Sed ex his satis elucescit, rationes numeri hîc claudicare, nec passibus æquis rationes continui consecrari.

Censura  
quadraturæ  
menisci.

II. Huc quoque referamus quadraturam *menisci*, seu *lunule*, quam Clariss. Magnenus Hippocrati Cno adscribit, quàmque annexo Schemate accuratissimè explicat, lib. de Atomis cap. 5. problem. 37. pag. 327. Vide Schema primum in Tabula 2<sup>a</sup> calce Libri appensa. Titulus problematis est, *Meniscum sive lunulam quadrare*. Sit circulus  $ABH$ ; utcumque ducto diametro  $AH$ , & subtendente  $BA$ , fiat circulus  $FACB$ , diametro  $AB$ . Erit circulus in diametro  $AH$  duplus circuli in subtendente  $AB$  descripti per 2. 12. Circuli enim inter se rationem habent quam descripta à diametris quadrata. Sed quadratum lineæ  $AH$  duplum est quadrati lineæ  $AB$  per 47 primi; est enim diameter ejus quadrati quod per lineam  $AB$  construitur: ergo circulus etiam  $ABH$  duplus est potentiâ circulo  $AFCB$ . Erit ergo segmentum in subtendente  $AB$  duplum segmenti  $AKC$  in subtendente  $AC$ ; sunt enim similes figuræ, & similiter descriptæ per 31. 6. Duo itaque segmenta minora, lineis  $BC$ ,  $AC$ , comprehensi, si sumantur simul, æqualia sunt majori segmento  $AEB$ . Quarta itaque circuli majoris pars æqualis est semicirculo minoris, ex 2. 12. Cum itaque ejusdem circuli semicirculi sunt æquales, & si ab æqualibus æqualia demas, quæ remanent sunt æqualia; sublato segmento  $AEB$ , manebit meniscus sive lunula  $AEBF$ . Similiter ab altero semicirculo  $ACB$  tolle segmenta  $BIC$ ,  $CKA$ , manebit residuum triangulum  $ACB$ , æquale lunulæ  $AEBF$ : quod erat inveniendum. Ego quidem ingeniosissimi inventoris judicium

dicium & acumen tum laudo, tum admiror. Veruntamen, cum lunula quadrata sit figura irregularis, nullius propè usûs, præsertim in Arithmetica, fuerit. Siquidem dividi tantum in duas æquales partes, lineâ ductâ per medium lunæ & centrum circuli, potest. Si ergò latus quadrati, cui comparatur, partes 12 continere supponatur, totum quadratum 144, & ejus medietas 72, partes continebit. Fateor lunulam, totam medietatem quadrati adæquatè comprehendere, ejusque mediam partem capere quadrati partes 36. Sed si ulterius hæc partes 36, in lunulæ medietate alterutra, æquales & satis distinctas quæfiveris, non ibi inveneris. Porro, quam Doctiss. Magnenus unam tantum apposuit lunulam quadratam in minore circulo  $AFCB$ ; non tamen dubium est quin ei notissimum quoque fuit, dari aliam ostensæ æqualem, nempe in altera medietate circuli: prout repræsentantur in 2<sup>da</sup> & 3<sup>a</sup> Figura secundæ Tabulæ. Tertia Figura exhibet tres circulos, duos exteriores,  $A, B$ , alterutrum duplò majorem medio. Medius consistit ex duabus lunulis,  $CR, DL$ , & duobus arcibus,  $Em, Fn$ , alterutro 90 graduum. Chorda eos subtendens  $GH$  est diameter circuli minoris, & diagonalis quadrati lunularum unam (ut in prima Figura) quadrantis. Eadem chorda est quoque diagonalis alterius medietatis ejusdem quadrati, quæ quadrat alteram lunulam; ut in 2<sup>da</sup> Figura monstratur. Lunulæ & arcus in partes diametro transverso  $op$  bifecantur; nec ulteriorem divisionem in partes, quadrati partibus proportionatas & æquales, admittunt. Secunda quoque Figura dat tres circulos,  $AFC, NABH, NPHO$ . Alteruter exteriorum duplò minor est tertio. Ad probandum tetragonismum dextræ lunulæ  $AFFE$ , sufficiunt verba Magneni, ( quibus simplicis menisci quadraturam monstrat, ) suprâ relata, ad hanc applicata. Literæ enim & figuræ ab iis primæ figuræ non aliter differunt, quàm quòd à sinistro ad dextrum latus respectivè transferantur. Eo autem fine à me apponuntur, ut ostendam hanc demonstrationem ( quamquam ingeniosissimam ) parùm ad veram totius circuli quadraturam inveniendam contribuere. Nam reipsa quatuor arcus in 2<sup>da</sup> Figura,  $a, b, c, d$ , singulos 90 graduum, quos quadratum inscriptum  $CD$  non continet, hæc quadratura planè omittit. Ità ut re-

specu totius circuli, curiosum hoc inventum ejus quadraturam non magis promovet quàm ipsum nudum quadratum inscriptum. Eosdem enim 4 arcus, quos hoc, illa quoque intactos relinquit. Nihil ergò aliud videtur esse hæc demonstratio, nisi ingeniosa quædam transpositio arearum quatuor arcuum, quos quadrati circulo inscripti quatuor latera subtendunt in medium ejusdem circuli; ut ita partes areæ quadrati dicti exterius truantur, & duas lunulas farciant. Non quòd ullus hic fiat motus, sed per similitudinem. Nam quatuor arcus circuli  $NPHO$ , nempe arcus  $a, b, c, d$ , duobus arcibus,  $Em$ , &  $Fm$ , in tertia Figura æquales sunt; & duo trianguli,  $NHP$ ,  $NCH$ , inscripti circulo  $NPHO$  secundæ Figuræ, sunt æquales duabus lunulis tertiæ Figuræ,  $CR, DL$ . Ità ut adhuc restant quatuor arcus circuli  $NPHO$  secundæ Figuræ, viz. arcus  $a, b, c, d$ , non quadrati; tantùm miro artificio inter duas lunulas inferuntur; nec speciosum hoc inventum plus totius circuli quadrat, quàm solum quadratum inscriptum exhibet. Verùm nè longior sim, quadratura circuli desideratur quæ tam arithmeticis quàm geometricis (aut paulò minùs illis quàm his) operationibus subserviat; qualis suprà à nobis (si foret exquisita) datur; nempe quadratum, ut ibi describitur, medium inter quadratum inscriptum & tangens; cujus radix, ut dixi, est circiter sinus graduum 60 duplicatus, seu subtendens linea arcus graduum 120. Atque hæc sufficiant de secundo modo quadrandi circulum.

*Fractiones infinite divisibilitatem infinitam probant.*

12. Procedo jam ad fractiones interminatas, quæ evidenter infinite infinitam continui divisibilitatem exprimunt. Fractio enim divisionis quædam species est; & quicquid competit fractioni quatenus dividit, ipsi quoque divisioni competat necesse est. Verùm ut rectius de natura fractionis judicemus, tria eam spectantia distinguenda sunt; materia dividenda, numerator, & denominator. Materia dividenda est vel continuum ipsum, vel instar continui. Consideratur enim ut dividua. Fractio quippe frivola & nugatoria est, ubi materia circa quam versatur non est divisibilis: ut  $\frac{1}{2}$  puncti mathematici. Punctum hoc simpliciter indivisibile est, & propterea fractio eò spectans nihil, aut nihili, est. Sin materia fractionis sit dividua, ipsa quoque fractio alicujus momenti fuerit. Quare divisibile, quæ tale, est propria materia fractionis.

onis. Ut plurimum est residuum prioris divisionis, quod totum complectitur, quodque à divisore, nisi in minutiones partes resolvatur, ulterius dividi nequit: vel aliàs, est totum id, cujus pars aliqua, aut partes aliquæ, quot numerator designat, cuivis uni distribuendæ sunt. Numerator enim, factâ divisione, cuivis unitati quoti suam residui portionem assignat. De numeratore non opus est hîc plura attexamus. Denominator est qui, potissimum ad hanc rem facit. Ut plurimum est ipse divisor prioris divisionis; aut saltem est numerus qui dividuum in tot partes, quot ipse continet unitates, dividit, seu dividi supponit. Quare denominator divisor est; & fractio, ipsa divisio; numerator materiam divisam distribuit. Constat itaque fractionem in sua ratione includere divisionem. Verùm quid sibi vult altera vox addita [interminata?] Ut fractio ipsa divisionem denotat; ita interminata fractio divisionem sine termino, hoc est, potentialiter infinitam, insinuat. Divisio enim quæ usque & usque sine termino seu limite augeri potest, est potentialiter infinita. Siquidem quemadmodum numeri integri per additionem (quod semper augeri possint) infiniti (etiamsi nunquam actu infiniti fiant) dicuntur: ita fractiones (quod per additionem perpetuè augeri queant) potentialiter infinitæ sunt, nunquam licet ad infinitatem istam actu aspirent. Infinitas autem fractionis est in potestate denominatoris, qui per additionem novæ figuræ aut ciphre à dextra perpetuè augeri potest, perinde ac numerus integer. Quapropter omnes Arithmetici numeros fractos æquè ac integros per additionem esse infinitos agnoscunt.

13. In memoriam hîc revoco responsum Clariss. Toleti, Disput. suprâ citatâ; infinitam divisionem continui non esse *intrinsecam infinitatem, sed extrinsecam*. Enimvero si fractionis infinitas sit infinitas tantum per additionem, non magis est intrinseca quàm infinitas numeri integri. Utriusque enim ratio in eo consistit, quod perpetuè augeri queat. Continuum enim divisibile in infinitum dicitur, non ob magnitudinem extensionis, sed ob naturam continuitatis, quæ de se semper capax est divisionis, ut declaravimus. Dices, infinitas partes ad infinitam divisionem sustinendam requiri, quæ intrinsecæ sunt. Partes enim rei sunt intrinsecæ, & consequenter

Toleti responsum de extrinseca continui infinitate exponitur.

quenter earum quoque infinitas est intrinseca. Respon-  
 deo, infinitatem hanc consistere in numero partium infinito.  
 Numerus autem sumitur vel pro numero actuali, vel pro nu-  
 mero potenciali. Numerus partium potentialis est tum in-  
 finitus, tum partibus continui proprius, intrinsecus & essen-  
 tialis : sed de eo non intelligitur Toletus. Est enim de es-  
 sentia continui habere infinitas istiusmodi partes divisibiles,  
 in quibus ejus infinita divisibilitas sufficienter fundatur. Di-  
 ces, partes ejus esse actu entia, & realiter distingui : non ergo  
 constituere solum numerum potentialem. Respondeo, non  
 esse entia completa, nec completè existentia, aut completè  
 discreta ; nedum esse actuali numero distincta. Quare, sint  
 licet sufficiens fundamentum numeri actualis in intellectu,  
 ( si modò intellectus talis numeri foret capax ; ) non ta-  
 men esse materialem numerum ultimò actuatum : quem-  
 admodum decem boves sunt decem, & tantum decem,  
 nec plures, nec pauciores, nemine cogitante. Partes enim  
 adæquatè conceptæ unum sunt, & sibi invicem atque to-  
 ti communicantur : sunt autem numerus quatenus inadæ-  
 quatè concipiuntur, præciso conceptu communionis inter  
 se. Ubi enim partes seorsim ab invicem concipiuntur, ea-  
 rum unio non considerando præciditur, & contemplamur so-  
 lum distinctam, & mente quasi divisam, earum entitatem ; &  
 sic sufficiens fiunt fundamentum in intellectu cujusvis nu-  
 meri actualis : quanquam in re non magis ad eum numerum  
 quàm ad quemlibet alium determinentur. Sunt enim in po-  
 tentia ad omnes numeros, & ad nullum unum præ aliis, ali-  
 ter quàm ab intellectu & per ejus designationem restringun-  
 tur. Numerus verò partium actualis non est intrinsecè in-  
 finitus, sed per additionem ; quemadmodum numerus inte-  
 ger infinitus quoque dicitur. Non quòd novæ subindè partes  
 divisione fiant aut addantur ; sed quòd partes, quæ fuerant  
 antea potentiales, per infinitam divisionem successivam ad in-  
 finitum numerum actualem tendant, eundem licet nunquam  
 attingant. Numerus enim potentialis infinitus, divisione  
 actuali ( quæ extrinseca est ) successivè sine fine institutâ,  
 tendit in numerum infinitum actualem. Quoniam verò à so-  
 la divisionis additione infinita, actualitas hujus infinitatis de-  
 pendet, est infinitas per additionem rei extrinsecæ, videlicet  
 divisionis •



divisionis; & consequenter, est infinitas hoc respectu extrinseca, & ejusdem rationis cum integro numero infinito per additionem. Quo sensu accipiendus est Toletus.

14. Atque hoc fractionibus interminatis seu infinitis dilucidè monstratur. Sit itaque materia fractionis massæ auri pondo unum; sit numerator 12; denominator interminatus seu infinitus, hoc est, per additionem seu per multiplicationem

*Fractionibus interminatis confirmatur.*

perpetuò augibilis, v. g.  $\frac{12}{10000000000, \&c.}$  partes massæ dictæ.

Denominator in infinitum, addendo figuram aliam, atque subindè aliam aut plures, à dextris, augeri potest; & consequenter, ut est fractio infinita, ità declarat materiam ejus esse in infinitum dividuam. Dices, partes, auctà in infinitum divisione, demum ad nullitatem reduci. Nè metuas. Nunquam ad infinitam divisionem devenire potes; neque unquam continuum ità attriveris, ut partes ejus annihilentur. Fuerint enim adhuc aliquid extra nihil, & alicujus quantulicunque pretii: pluris certè quàm si ciphra [0] aut minor numerus loco numeratoris ponatur. Imò adhuc decuplò, millecuplò, &c. ulteriùs comminui possunt, addendo figuras quot volueris à dextris. Cùm ergò fractio quantumvis magna nunquam materiam dividuam in nihilum redigat, constat eam esse in infinitum divisibilem: & consequenter, cùm nullus detur numerus actualis qui in infinitum sit divisibilis, patet inter ultimas rationes continui & discreti, seu numeri actualis, nullam intervenire proportionem: quod erat ostendendum. Sed prolixior jam fui quàm vellem. Alias objectiones, de motu, de inæqualitate ejusdem, viz. de velocitate & tarditate motûs, de tempore, ejusque continuo & æquali fluxu, in alium locum, si is fortè se aliquando obtulerit, elucidandas reservo. Tantùm hîc de Minimo naturali aliquid subjungendum videtur.

## CAP. XXXIV.

## De Minimo naturali.

*Quo sensu  
Peripate-  
tici agno-  
scunt ato-  
mos.*

I. **H**Oc Caput eorum potissimum gratiâ, qui, quòd omnia corpora ex minutissimis corpusculis componi agnoscant, in Atomicorum caltra se secessisse planè arbitrantur, subtexendum erat. Nimirum ut ipsi, quantum ab aliorum Philosophorum sententiis recedunt, certius intelligant. Enimvero Peripatetici quoque, omnia corpora ex corpusculis, seu ex particulis corporeis, numero potentiali infinitis, hoc est, semper divisibilibus, confici, largiuntur. Verùm dicunt hanc compositionem esse tantum integram; dari alias quoque compositiones substantiales, ut essentialem & elementariam. Partes integrantes unitas constituere corpus quatenus continuum; partes essentielles idem conficere quatenus est determinatâ essentiâ seu naturâ præditum; partes denique elementarias idem quatenus mistum, & elementis quodammodo contrariis temperatum, componere. Resolvitur itaque mistum in elementa; putâ, oleum seu sulphur, mercurium, salem, phlegma, & terram seu caput mortuum; nimirum in partes diversorum generum, quas hæc analysis solas contemplatur. Deinde, solvitur in partes essentielles; nempe in materiam primam, & formam physicam: hoc est, in naturam seu essentiam primævam, perpetuam, per se subsistentem; & naturam seu essentiam adventitiam, additionalem, caducam, quâ interim compositum specificatur. Demum, dirimitur continuum in partes integrantes, seu corpuscula minora: quæ divisio non sollicita est sive de partibus essentialibus, sive de elementariis; quemadmodum neque priores de partibus integrantibus. Jam verò qui partes has, nempe integrantes, in corpuscula, usque dum ad minima naturalia devenit fit, dividas admittunt, non propterea tenentur Atomicorum principiis statim subscribere: sed iis adhuc liberum est, partes sive elementarias, sive essentielles, simul agnoscere. Quare minima naturalia & atomos quo sensu concedimus, aut negamus, opus est hîc pressius declaremus. In-  
primis

primis verò ipsæ voces ab ambiguitate liberandæ sunt.

2. Nam etiam si tam atomus quàm minimum, ex nomine etymo, divisioni repugnare videantur: iisdem tamen, tum ob diversum statum, nempe separatum, vel conjunctum, tum ob diversas opiniones de eorum divisibilitate atque indivisibilitate, aliqua significationis varietas obvenire potest. Minimum enim naturale in statu separato est corpusculum indivisibile, & atomus: Verùm in statu conjuncto, quamquam aliquando vocetur minimum, quòd seorsim consideratum sit ejusdem parvitatatis cum vero minimo separato; non tamen est planè indivisibile, nec eo sensu atomus. Revera minima, (nempe quæ forent minima, si seorsim starent) unita in continuo, non sunt propriè minima; sed particulæ ejusdem parvitatatis cum minimis verè sic dictis, si seorsim starent. Sunt enim aucta accessu partium quibus continuantur & communicantur; atque adèd propter hanc auctorem dividi in quolibet sui puncto queunt: ut suprà declaravimus. Quare minima naturalia sunt vel propriè, vel impropiè, dicta. Minima propriè dicta ea sunt quæ, ob parvitatem, (si seorsim ab aliis stent) ulterius dividi nequeunt: impropiè dicta sunt particulæ, in se quidem consideratæ, ejusdem parvitatatis cum minimis propriè dictis; sed divisibiles ob auctam magnitudinem ex accessu aliarum partium.

*Minimum  
naturale  
quid.*

3. Similiter atomi ex ipsa divisibilitate, aut indivisibilitate, distinguuntur. Ponuntur enim à multis simpliciter indivisibiles, hoc est, tam in statu conjuncto quàm in separato. Supponunt enim hi in omni divisione corporum solutionem perpetuè contingere, non in medio alicujus atomi, sed in commissuris earum. Quo supposito, inferendum est, ipsas atomos adamantinas esse, & nullo modo findi posse. Præterea, suas atomos pro principiis quæ mutari nequeunt, quæque omnis mutationis aliorum corporum prima fundamenta sunt, habent. Et consequenter, necessum est ponant immutabiles, atque adèd indivisibiles. Divisio enim mutatio quædam est, ut per se notum est. Alii, loco atomorum, corpuscula exilia diversorum generum sufficiunt, quæ elementa vocant. Horum tria potissimùm genera statuunt, nempe materias primi, secundi, & tertii elementi. Primus enim eorum inventor, Clariss. Cartesius, non vult esse reipsa atomos

*De atomis  
varie sen-  
tentia.*

seu indivisibilia; sed minima quædam corpuscula, saltem divisibilia, sed vel ejusdem, vel diversæ magnitudinis & figuræ. Etenim infinitam materiæ divisibilitatem l. de Principiis Philosophiæ part. 2. n<sup>o</sup>. xx. strenuè asserit. Verba ejus sunt; *Cognoscimus etiam fieri non posse, ut aliquæ atomi sive materiæ partes ex natura sua indivisibiles existant. Cùm enim, si quæ sint, necessario debeant esse extensæ, quantumvis parvæ fingantur; possumus adhuc unamquamque ex ipsis in duas aut plures minores cogitatione dividere, ac proinde agnoscere esse divisibiles. Nihil enim possumus cogitatione dividere, quin hoc ipso cognoscamus esse divisibile: atque ideo si judicaremus id ipsum esse indivisibile, judicium nostrum à cognitione dissentiret. Quinetiam si fingamus Deum efficere voluisse, ut aliqua materiæ particula in alias minores dividi non possit; non tamen illa propriè indivisibilis erit dicenda. Ut etenim effecerit eam à nullis creaturis dividi posse, non certè sibiipsi ejusdem dividendæ facultatem potuit adimere; quia fieri planè non potest, ut propriam suam potentiam imminuat: quemadmodum supra notatum est. Atque ideo, absolutè loquendo, illa divisibilis remanebit, quoniam ex natura sua est talis. Hactenus ingeniosissimus Cartesius pro nobis, non dari corpuscula simpliciter indivisibilia, probat. Verùm ejus affectu à nomine atomorum non tantopere abhorrent, nec inviti numero Philosophorum atomicorum se accenseri patiuntur. Etenim qui atomicis principiis additi putantur, vulgò in duas classes dispersiuntur: una est eorum qui admittunt vacuum, altera eorum qui negant. His interim convenit, omnia corpora ex particulis quibusdam, tanquam ex principiis essentialibus, componi, & inde varias suas naturas sortiri. Qui admittunt vacuum, atomos, ut simpliciter & absolutè indivisibiles, defendunt: qui non admittunt, atomos quoque, sed suo sensu, nempe, ut minuta corpuscula indefinitè seu perpetuò divisibilia, agnoscunt. Utraque enim Secta nomine atomorum sua elementa venditat. Quanquam verò ex affirmatione & negatione vacui clarè distinguuntur; aliam tamen inter se discriminationem, & quidem intimiorem, ortam à divisibilitate & indivisibilitate suorum principiorum, merentur. Etenim qui absolutam indivisibilitatem asserunt, ut se defendant, vacuum in scenam evocare coguntur: qui divisibilitatem agnoscunt, ad suam sententiam vacuum minimè requiri putant. Quare differen-*

tia quæ sumitur à principiis prior est eâ quæ ad principiorum defensionem aliunde adsciscitur, vel ut non necessaria rejicitur. Nemo enim in scenam naturæ vacuum propter seipsum introduceret; & consequenter, non inde prima differentia inter eas Sectas sumenda est. Altera enim asserit, altera respuit vacuum, pro exigentia principiorum quæ respectivè defendunt. Quapropter, nè ludamur variis vocis acceptionibus, hæc quoque distinguenda est. Sunt ergò atomi vel propriè, vel minùs propriè, sic dictæ. Illæ ( prout à patronis suis judicantur ) sunt prima principia naturalia, immutabilia, & planè indivisibilia; ex quibus variè intertextis omnia, vacuoplùs minùs interspersò, corporum genera & species componuntur. Hæ sunt minuta corpuscula, sed planè divisibilia, atque adèò mutabilia; ex quibus, tanquam ex elementis, inter se variè mixtis, omnia quoque corporum genera & species sine vacuo concinnantur. Qui priores atomos tuentur, sequuntur Epicurum, & ex neotericis præcipuè celeberrimum ejus interpretem Gassendum; qui posteriores, potiùs Ornatiss. Cartesium. His tertiam opinionem minutas materiæ particulas spectantem, viz. eam nonnullorum Peripateticorum, quæ minima naturalia agnoscit, adjungere licet. Differentiæ inter duas priores Sectas ex dictis eliciantur. Sed ultima, partim ab utrisque conjunctis, partim ab alterutra seorsim, discrepat. Ab utrisque, quòd priores duæ sententiæ suas particulas seu atomos ut ipsa principia cujusvis naturæ proponant: postrema verò, etsi agnoscat particulas minutas ut divisibiles, & eatenus ut partes integrantes totius, eas tamen ut ipsius naturæ intima principia constitutiva nequaquam admittit. Negat enim naturas specificas corporum à sola diversa magnitudine, positura & figura particularum resultare: de qua re suprà dictum est. Porrò, ultima sententia differt à prima, quòd hæc ponat atomos in statu conjuncto planè indivisibiles: illa vult esse in eo statu perpetuò divisibiles. Differt quoque ultima à prima respectu statûs separati. Hæc enim atomos in hoc statu simpliciter indivisibiles ob carentiam partium ponit: illa, non ob carentiam partium, sed ob alias causas, partim suprà tactas, partim infrà tangendas. Insuper ultima sententia differt etiam à sententiâ Cartesiana. Et primò, quòd hæc divisibilitatem indefinitam tam in statu conjuncto quàm sepa-

rato agnoscat: illa in statu tantum conjuncto eam divisibilitatem exerceri posse putet, in statu separato minimè. Faten-  
tur quidem, cum Cartesianis, minima naturalia in statu sepa-  
rato esse adhuc corpuscula, & quanta, & habere partes ex-  
tra partes; & consequenter, esse remoto sensu divisibilia:  
verum non esse in proxima potentia seu aptitudine ad di-  
visionem; vel quòd divisor impotentior sit resistentià mini-  
mi continui, vel quòd hoc illum quoquo modo semper elu-  
dat & evadat. Quæ prima particularis est differentia inter  
Cartesianos & Peripateticos. Altera est, quòd illi materiam  
suam primi elementi in particulas indefinitæ parvitatæ actu  
dividi asserant: hi materiam actu sic dividi posse non putent.

*Tres propo-  
sitiones huc  
spectantes  
conside-  
rantur.*

4. Ut quid de hisce differentiis statuendum sit invenia-  
mus, tres Propositiones sequentes sigillatim expendendæ  
sunt. 1<sup>a</sup> est, *Divisorem naturalem non posse infinitam divisio-  
nem exsequi.* 2<sup>a</sup>, *Minimum naturale, seorsim stans, cujusvis agen-  
tis naturalis vim divisivam quoquo modo eludere.* 3<sup>a</sup>, *Non dari  
particulas actu divisas infinite parvitatæ.*

*Nullum di-  
visorem in  
infinitum  
dividere.*

5. Prima Propositio potius explicatione quàm probatione  
opus habet. Cum enim divisio exsequenda (ut supra monstra-  
vimus) infinita sit, ab agente finito peragi nullo modo potest.  
Oportet enim vel simul, vel successivè peragatur. Si simul, acti-  
ones numero infinitæ ab agente finito simul peragi possunt:  
quod absurdum est. Probatur sequela; quòd divisio (ut supra  
probavimus) dicatur infinita respectu numeri divisionum qua-  
rum dividuum capax est. Si ergò omnes hæ divisiones numero  
infinitæ per additionem simul perficiantur, numerus potentia-  
liter seu per additionem infinitus simul actuabitur, & fiet nu-  
merus actu infinitus: quod repugnantiam involvit. Porro, diffi-  
cilius est divisionem infinitam simul quàm successivè attingere.  
Qui solidis tritrandis operam dant, ea uno ictu non æquè fa-  
cile ac pluribus comminui, nedum ad particulas infinitæ parvi-  
tatæ posse reduci, optimè nòrunt. Repetitis enim plagis opus  
esse quotidie experiuntur. Quare si divisor naturalis (quod  
proximo loco probandum est) successivè nequeat, multò mi-  
nùs potest simul in infinitum dividere. Atque aded ad al-  
terum membrum disjunctivæ propositionis modò adductæ  
devolvimur, divisorem naturalem non posse infinitam divisio-  
nem successivè percurrere. Cum enim divisio sit actio divi-  
sor,

foris, sequetur hunc ( si ultimam ex infinitis divisionibus successivè attingat ) infinitas actiones successivè perficere. Atqui absurdum est, ad ultimam ex infinitis actu devenire. Infinitum enim caret fine ; ultima verò actio ex infinitis invenit seu ponit finem, id est, ponit ubi nullus est, hoc est, implicat contradictionem. Quin & partes ipsæ actu in infinitum divisæ conficiunt numerum actu infinitum : quod similiter repugnat. Fateor me hanc propositionem de divisoribus naturalibus potissimùm intendisse. Quid autem dicendum sit de vi supernaturali, ex suprâ dictis facillè colligitur ; viz. Deum non posse contradictoria velle, & hîc fortè contradictio implicatur : item, eum nolle materiam, quam creavit, dividendo, in nihilum redigere ; materiam verò actu in infinitum dividere, est eam è rerum natura deturbare, & in nihilum reducere. Materia enim indivisibilis cessat esse materia. Non ergò vi supernaturali in infinitum dividitur.

6. Secunda Propositio est, *Minimum naturale, seorsim stans, Minimum vim cujusvis agentis naturalis divisivam quoquo modo eludere.* *separatum non ulterius dividi.* Quid sit minimum naturale, haud facile est dictu. Fugit enim sensum nostrum adminiculis licèt sensationis adjutum. Acari quidem & alia animalcula ob parvitatem sentiri nequeunt : microscopiis tamen perspicuè cernuntur, eorûmque partes esse conspicuæ magnitudinis deprehenduntur. Certum ergò est, minima naturalia minutissimis horum organis multis modis minora esse. Quodvis enim eorum organum ex multis particulis minoribus necessariò componitur. Verùm cùm agens naturale, potentissimâ licèt virtute divisivâ pollens, antequam ad infinitam parvitatem deveniat, ab actu dividendi desistere cogatur ; necesse est partes in quas continuum ultimò diviserit, & ultra quas in minores comminuere nequiverit, esse ipsa minima naturalia : neque alia eorum descriptio expectanda est. Si enim potentissimus divisor naturalis ad ultimum virium continuum comminuendo agat, nec ulterius comminuere valeat, certissimum est particulas sic divisas esse minima naturalia. Quî enim fieri potest, ut particula ulterius, quàm à potentissimo agente dividi queat, dividatur ? Divisor enim non est potentissimus, si alius subtilius dividat. Habemus itaque minima naturalia ; imò unâ habemus totius quoque hujus secundæ Propositionis firmam probationem. Si enim

enim subtilissimus divisor, antequam dividuum ad infinitam parvitatem deduxerit, à subtilitate ejusdem ità eludatur, ut ulterius dividere nequeat; (quod totum prima Propositio demonstrat;) constat, non tantum dari minima naturalia, sed etiam ea eludere omnem ulteriorem divisionem. Quod enim vim agentis potissimi frustratur, multò facilius minorem quamlibet virtutem superabit.

*Media quibus minima divisores eludunt: quæ tria sunt.*

7. Quanquam verò ex dictis secundæ Propositionis veritas satis elucescit: ulterius tamen, si media quædam & evasiones quibus dividuum divisorem eludit observemus, illustrari potest. Verum in antecessum tria corporum genera, volatilia seu pneumatica, fluida seu liquida, & solida seu terminata, distinguenda sunt. Duo priora, ut facilius tertio dividuntur, ità illico confluunt & re-uniuntur. Concedendum quidem est, corpora volatilia (ut aer) aliquid resistentiæ adferre. Aves enim pennis aerem verberando se sustentant, quod non fieret nisi aer pulsus aliquo modo reniteretur. Utcunque certum videtur, corpora volatilia facillimè dividi, & facillimè re-uni. Si centies millies aerem vulneraveris, continuò vulnus illatum refarcit, nullumque ejusdem vestigium relinquitur. Similiter aqua, (quamvis acre magis icui reluctetur) si gladio quoties lubet secueris, mox se recolligit, & suam continuitatem reparat. Liquida omnia ejusdem censis sunt. De solis igitur corporibus solidis, an infinitam divisionem eludant, dubitari potest. Tribus autem potissimum modis minima naturalia, hoc genus, ulteriorem divisionem evitant: 1°. ipsâ suâ parvitate; 2°. uniendo se aliis corporibus; 3°. mutando formam.

*Primum, ipsa parvitas.*

8. Minimum naturale cujusvis divisoris acie longè subtilius est. Hic igitur inter partes illius (ut secet) se insinuare nullo modo potest. Si divellere pares, quâ machinâ extremitates ejusdem, ut ab invicem distrahas, prehendes? Si tundere cupias, operam ludis; vel evolando, vel aliis uniendo, vel mutando formam, se liberaverit. Attamen duo ultima media ulteriorem divisionem evadendi mox seorsim tractantur. Hic dicimus, experientiâ constare, pulveres, postquam ad parvitatem impalpabilem, sive tundendo, sive terendo, vel molendo, deduxeris, ulterius comminui vix ullo modo posse. Unde certum est, parvitatem ipsam, si valde



de exilis sit, ulteriori divisioni impedimento esse.

9. Accedo ad secundum effugium; minimum naturale, suæ exilitatis atque debilitatis pertæsum, alia corpora solida, fluida, aut volatilia, quibus associetur & adhæreat, quærere. Hinc aurum bracteatum, cylindro argenti digitum propè crasso ritè applicatum, ità firmiter se adunit, ut si argentum postea in tenuissima fila ducatur, illud tamen hoc nunquam deferat, aut à se divelli patiatur. Resumamus pulveres. Hi, si impalpabiles fuerint, vix se in mortario ulterius comminui patiuntur: sed pars in auram evolat, pars in seipsam collisa particulis modò excussis denuo coalescit. Appetitus re-uniendi pulveribus inditus, in conficiendis quoque cæmentis clarè cernitur. Arenulas & calcem comminuant, per cribrum trahunt, lapides & majuscula frusta diligenter eximunt, aut secernunt. Experiuntur enim corpora solida majuscula vix satis firmiter coalescere in unum corpus continuum: imò quò minutius materiam terunt, edò solidius & durabilius cæmentum fieri. Similiter qui lateres coquunt lutum desiccant, in pulverem redigunt, cribrant, in massam iterum cogunt, atque adeò in lapideam duritiem igne coagulari deprehendunt. Cineres cum primùm uruntur subtilissimi fiunt; sed postea iterum ferventes in minutulas arenulas concrefcere solent. Si quis putet pulveres impalpabiles esse infinitæ parvitatæ, sciat eos ut plurimum plus spatii, quàm in corpore solido sumpserant, occupare. Aerem itaque vel vacuum in sua interstitia admittunt: quod non fieret, si forent infinitæ parvitatæ. Cum enim se mutuò tangant, apparet habere partes distinctas. Aliàs enim non secundum unam sui partem, proximam particulam tangerent; & secundum aliam, spatium, in quo aer aut vacuum contineretur, relinquerent. Cum enim haberent partes diversimodè seu distinctè applicabiles, unam acri aut vacuo, alteram particulæ proximæ; fieri non potest ut sint infinitæ parvitatæ. Infinita enim parvitas omnem terminatam partium distinctionem excludit seu respuit. Utcunque natura, quemadmodum exhorrescit omnem divisionem, & præsertim infinitam; ità infinitam parvitatem, ut sibi perniciosissimam, quâ potest, cavet. Non mirum est igitur, si, ad minutam parvitatem reducta, alii corpori se potius adungere & unire, quàm ulteriorem divisionem ferre, eligat.

*Tertium,  
mutatio  
formæ.*

10. Tertia evasio quâ minimum naturale se ab ulteriore divisione tuetur, est, mutare formam. Materia enim ad eximiam parvitatem redacta, potius quàm ulterius dividetur, aut statum præsentem diu sustinebit, formam novam, seu novam effendi & operandi legem, à corpore sibi proximo suscipit; eâ tamen cautione, ut deinceps molestiam divisionis vel effugiat, vel facilius toleret. Solida itaque, ad has angustias redacta, formam vel liquidi, vel volatilis, affectant; nempe vel aeris, vel aquæ tutelæ, sed frequentius aeris, se committunt. Aeris enim (cui continuantur) copiâ & mobilitate à penuria partium, & divisionis metu, liberantur. Utpote si qua amplius dividantur, instar aeris aut aquæ re-uniantur. Pauculis instantiis illustrabo. Ex iis quæ alterando dividunt, fortè nullus divisor naturalis vim ignis superat. Hic enim partes potentissimè divellit, sed, disgregando, formam priorem unâ perdit. Pars enim combusta in flammam versa se aeri credit; pars alia in vaporem aut fumum elevata se nubibus aut meteoris adjungit: soli cineres, totius pars minima, ultimam ignis violentiam perferunt. Atque idem propè dicendum est de erosione seu consumptione rerum ex diuturnitate temporis, necnon de solutione corporum quæ corrosivis liquoribus fit. Partes absumptæ novos effendi modos acquirunt. Neque hoc mirum, cum ea quæ alterando dividunt, prius ad innovationem formæ quàm ad continui divisionem tendant. Verùm alii divisores, etsi aperto Marte & primò ad divisionem collimant, ut verberantia & divellentia; tractu tamen temporis (aut subitò, si vis valde efficax sit) formam quoque transmutant. Ictibus comminuta, quàm ægre iteratas divisiones ferunt, manifestant. Omnes enim humores, liquores, succi, multùm ac diu contusi, aut violenter exagitati, in spumam aut bullas assurgunt, & paulatim in auras abeunt. Nolunt enim continuis divisionibus perpetim torqueri. Pulvis similiter diu tritus (ut dictum) in auras fugit. Hinc qui aromata & odorifera terunt, summâ curâ cavent, nè potiores pulveris partes in aerem avolent. Similiter qui terunt acria & mordentia, suis oculis & naribus, nè vellicentur, prospicere tenentur. Denique, si ligna arida vehementius fricando attriveris, ignem facile concipiunt, & in flammam, fumum ac aerem potius solvuntur, quàm tam molestam partium divulsionem diu sustinuerint. Atque hæc de mediis quibus

bus materia infinitam divisionem præcavet dicta sint.

11. Ad tertiam Propositionem deveniendum, Non dari particulas actu divisas indefinitæ parvitat. Hypothesis Celeberrimi Cartesii tria materiæ elementa supponit, quorum primum esse indefinitæ parvitat. asserit, Principiorum philos. part. 3. n.º. 48, 49. sed n.º. 51, 52. magis expressè. *Jamque supra demonstratum est, aliquam materiæ portionem celerrimè moveri, ac in partes reipsa indefinitas dividi debere, ut varii motus circulares & inæquales sine rarefactione vel vacuo fieri possint; nec ulla alia præter hanc ad id apta reperitur. Jam itaque duo habemus genera materiæ valde diversa, quæ duo prima elementa hujus mundi aspectabilis dici possunt. Primum est illius quæ tantam vim habet agitationis, ut aliis corporibus occurrendo in minutis indefinitæ parvitat. dividatur, & figuras suas ad omnes angulorum ab iis relictorum angustias implendis accommodet. Fateor materiam in particulas indefinitæ parvitat. actu divisam me concipere nullo modo posse. Duo enim obstant: primum, debere particulas, hoc dato, infinitam seu indefinitam divisionem passas, actu existere: secundum, particulas sic divisas, sibi invicem occurrentes, non posse iterum coire, & in unum continuum confluere. De utroque, ordine, pauca.*

*Tertia propositio, Non dari corpora infinita parvitat.*

12. Infinitam divisionem actu peractam, (quæ solâ infinita parvitas producit, ) ut & particulas actu infinitas divisim existentes, contradictionem implicare modò probavimus. Superest ergò, quo modo inter se differant parvitas indefinita & infinita, expendamus. Certissimum quidem est, infinitatem transcendentem longè aliud significare quàm infinitas ea quam creaturis tribuimus. Illa actus purus & summæ perfectionis est: hæc potentialis, & aliquid imperfectionis sapit. Quare in tota hac disceptatione infinitas quam particulis adscribimus de posteriori infinitate intelligenda est. An verò infinita parvitas sensu hoc sumpta realiter ab indefinita discrepet, considerandum est. Indefinitum quidem tres acceptiones admittere videtur. Prima est, indefinitum respectu cognitionis nostræ: & sic exponitur per incognitum, seu potius per incognoscibile. Secunda est, indefinitum respectu terminationis præcisæ: & idem est quod interminatum. Tertia est, indefinitum respectu carentiæ finis: & sic dicitur propriè infinitum. Tres itaque dictæ indefiniti acceptiones,

*Particula indefinita & infinita non differunt.*

ut quæ earum parvitati indefinitæ primum Cartesianum elementum constituenti magis quadret inveniamus, sigillatim examinandæ sunt. Si enim ejus indefinitam parvitatem nihil aliud quàm infinitam significare posse contiterit, unâ constabit, primum Cartesii elementum nullibi in rerum natura reperiri, quòd infinita materiæ parvitas ab omni alia divisa nusquam inveniatur. Ecquid igitur indefinita parvitas quàm infinita significet, investigandum est: & primò ejus acceptio prima expendenda est.

*Partes ignotæ parvitatibus non sufficere.*

13. Omne incognitum non statim *indefinitum respectu cognitionis nostræ* dicitur; sed id solum quod ob excessum magnitudinis aut numeri, vel ob defectum extensionis, captum nostrum excedit. Exempla sunt; Vasta distantia, incertè nobis nota, indefinita, & vulgariter loquendo infinita, dicitur: arenæ litoris, stellæ cœli, quòd vix certò numerari queant, indefinitæ, infinitæ & innumeræ audiunt: parvitas quæ sensuum nostrorum aciem etiam adhibitis adminiculis fugit, alioquin licèt, in re, certæ dimensionis sit, indefinita à nonnullis vocatur. Verùm indefinita parvitas hoc genus primo Cartesii elemento non sufficit. In principiis enim naturæ statuendis, non utrùm respectu sensuum aut debilis intellectus nostræ, sed an in sua reali entitate, indefinita sint, quærimus. Multa enim quæ ob parvitatem sentiri nequeunt, certam tamen & definitam, utcunque minutam, habent extensionem: ut elementa Cartesii secunda, de quibus ipse loco modò laudato sic loquitur: *Alterum, inquit, (viz. ipsum secundum elementum) est materiæ quæ divisa est in particulas sphericas, valde quidem minutas, si cum iis corporibus quæ oculis cernere possumus comparentur; sed tamen certæ ac determinatæ quantitatis, & divisibiles in alias multò minores.* Fatetur Ingeniosissimus Vir, suum secundum elementum non mindis fugere sensum quàm primum: sed duas alias subjungit differentias, quibus illud ab hoc discriminatur: nempe, *elementum secundum esse certæ & determinatæ quantitatis, & esse divisibile.* Inferendum est ex his differentiis, particulas primi elementi nec esse certæ ac determinatæ quantitatis, nec esse divisibiles. Aliiter enim hæ differentiæ primum ejus elementum à secundo (quod intenderat Auctor) non distinguunt. Quare ad parvitatem indefinitam, non tantùm subtilitas superior eâ sensuum,

suum, sed & duæ aliæ differentiæ, *carentia certæ ac determinatæ quantitatis, & indivisibilitas*, requiruntur; & consequenter, parvitas indefinita quoad nostram solam cognitionem, non est parvitas quæ hîc intenditur. Insuper parvitas hoc sensu indefinita ad officium primi elementi obeundum non sufficit, quod loco citato sic asserit Cartesius; *aliquam materiæ portionem celerrimè moveri, ac in partes reipsa indefinitas dividi debere, ut varii motus circulares & inequales sine rarefactione vel vacuo fieri possint: nec ulla alia præter hanc ad id apta reperitur.* Quasi diceret, non satis esse indefinitam materiæ parvitatem quoad nostram solam apprehensionem, ut motus omnes sine rarefactione & vacuo perficiantur; sed insuper requiri, ut particulæ *reipsa ad indefinitam parvitatem* reducantur. Quare parvitas indefinita respectu nostræ cognitionis non sufficit ad constitutionem primi Cartesii elementi.

14. Secundò, parvitas indefinita, quam ille intelligit, non rectè exponitur per *interminatam*, nisi hæc simul ad infinitam restringatur. Interminatum enim dupliciter dicitur: vel id quod tantum abstrahit à termino; vel id quod simpliciter caret termino. Primo modo quantitas materiæ primæ est interminata, quòd ab omni extensione terminata abstrahat. Similiter individuum vagum est interminatum, quòd aliquod individuum sub aliquo genere aut specie ponat, sed idem ab omni uno, quæ determinato in eo genere vel specie, abstrahat: ut aliquod animal, quidam homo, aliqua parvitas. Interminatum hoc genus definitur, Conceptus formalis ab omnibus individuis alicujus generis aut speciei communem quandam rationem incompletè abstrahens, nempe quòd eorum quodlibet existit, sed differentiam existentiae cujusvis unius ab alio quovis præcédens. Ambigit enim inter conceptum universalem & individualement. Est autem formalis, & eatenus particularis, quòd, quanquam differentias individuales amputet, *quodditatem* tamen existentiae individuorum reservet. Conceptus ejus obiectivus est similitudo omnium individuorum sub certo genere vel specie, in eo quod existunt, præcédens singulares differentias. Facile ex hoc fit conceptus universalis, præcédendo quippe quodditatem existendi, quæ solâ communitas ejus ab universalitate restringitur. Verùm indeterminatum, hoc genus, non sufficit ad distinctionem primi Cartesiani elementi à duobus

*Nec partes interminata parvitas.*

reliquis. Siquidem non tantum indefinita parvitas est aliqua parvitas; sed & parvitas secundi elementi ejus ( ut & tertii ) est perinde aliqua parvitas. Cum enim omnia ejus elementa divisione seu comminatione fiant, cumque minora sint rebus quæ oculis cernere licet; necesse est, ea omnia aliquam parvitate affecta esse concedamus. Quapropter indefinita Cartesii parvitas per aliquam parvitatem, seu per interminatam hoc genus parvitatem, non satis exponitur: quod erat probandum. Ad secundam igitur *interminati* significationem *indefinitum* reducitur, & dicit id quod reipsa caret termino seu fine: & hoc sensu *indeterminatum* & *indefinitum* idem quod *infinum* significant. Adeoque ad tertiam indefiniti significationem supra propositam devolvimur, quam proximo loco prosequemur.

*Solam infinitam parvitatem sufficere.*

15. Rejectis jam duabus prioribus indefinitæ parvitatibus acceptionibus, tertia asserenda est, nempe, infinitam Cartesii parvitatem hinc intentam reipsa nihil aliud esse nisi infinitam parvitatem. Nam ut finitum & infinitum opponuntur: ita indefinitum, si modò in natura sit reipsa indefinitum, finitum oppugnat. Quod enim eo modo indefinitum est, non ideo indefinitum dicitur quod à nobis definiri nequeat, aut quod abstrahat à termino; sed quod ipsa ejus natura limite seu termino, quo definiatur, careat: sine autem carere, est esse non finitum, seu esse infinitum. Nam finibus circumscribi, est esse finitum; & in natura sua sine orbari, est esse infinitum. Quare parvitas indefinita, si talis in natura verè existat, est, ut dixi, infinita. Fateor parvitatem infinitam in continuo, quod sit, facile concipi posse, quod potentialis sit, & quod incompletè existat, quodque à partibus vicinis compleatur, necnon quod ex infinita continui divisibilitate inferatur: nequaquam verò cum corporibus ab omnibus aliis divisim existentibus consistere posse. Siquidem, hoc dato, corpus naturale completum, & simul indivisibile, coinciderent. Quod est impossibile. Nam corpus indivisibile monstrum simile est, & in natura inauditum. Punctum, quod non sit divisibile, neque corpus, sive physicum sive mathematicum, agnoscitur esse. Quin & hoc quærerem, quid fiat, ut id quod ante divisionem finitum fuerat, facta divisione infinitum seu indefinitum evadat. Si corpus in tres, quatuor vel quinque, &c.

partes

partes dividatur, quælibet pars fuerit definita portio totius, nempe vel tertia, vel quarta, vel quinta, &c. nec video quæ fieri queat ut unquam actu deveniamus ad parvitatem indefinitam, nisi infinitam divisionem prius actu peractam supponamus. Dices Cartesium per parvitatem indefinitam non intendere infinitam. Nam, loco supra citato, parte 2. n<sup>o</sup>. xx. expressè dicit, fieri non posse ut aliquæ atomi sive materiæ partes ex natura sua indivisibiles existant. Fateor, me non existimare Clariss. Virum per indefinitam parvitatem directè intendisse infinitam: sed eum vel deceptum fuisse ambiguitate dictionis; vel, quid per indefinitam parvitatem ad officia à se iis assignata requisitam, intelligi debeat, non satis advertisse. Non enim possum animum inducere, ut credam tantum Virum in primis suis elementis sibi met ipsi impingere voluisse. Hoc scio, solam infinitam parvitatem ad officia primo ejus elemento adscripta sufficere. Cum enim particule sphericæ, (quæ secundum ejus elementum constituunt) quod sphericæ sint, in puncto (ut probant Mathematici) se mutuo tangant; infinita parvitas, ut anguli adæquatè & undique impleantur, requiritur. Angulorum enim acumen, ubi puncto contactus spherularum contignatur, infinitè tenue est. Si enim particula quæ intimam anguli partem facit aliquid habeat determinatæ seu definitæ extensionis, loco non proportionatur. Locus enim puncto contactus proximus caret determinatâ extensione. Anguli quippe oppositi solo puncto determinantur, & indè sensim, non subsultim, augentur, sensimque ab invicem recedunt. Ut in Figura A B C D E, spherarum portiones A & B in puncto E tangunt, & angulos C E, D E, constituunt. Jam verò latera angulorum A E, B E, E A, E B, sensim ab invicem recedentia, per omnes gradus distantia inter C & E aut E & D contentos, hoc est, per infinitos, transeunt; quod ipsa latera angulos claudentia sint in infinitum divisibilia, & distantia unius lateris ab adverso in omni puncto divisionis varietur. Alicubi verò, & certè prope punctum contactus spherarum, distantia laterum fuerit infinitè parva: variatio enim distantia transiens à nulla ad aliquam determinatæ extensionis, per distantiam infinitè parvam migrat. Adeoque anguli oppositi quâ parte se mutuo tangunt, nempe in puncto E, infinitè parvi sunt. Dices hinc probari,

Vide Figuram quartam in Tabula.

probari, dari in natura materiam infinitè parvam, quòd alioquin hisce angulis absque vacuo nulla possit se coaptare. Respondeo, in materia continua dari partes infinitæ parvitatìs, quæ absque vacuo acutissimis angulis se accommodent; sed non divisim existere, neque existere quidem posse ob rationes factas. Hoc enim dato, entia incompleta completè existerent, & corpuscula sine quantitate & planè indivisibilia consisterent: quod Clariss. Cartesius loco suprà laudato impossibile judicat. Quare etsi particulas infinitè divisibiles & infinitè parvas in continuo agnoscamus; eas tamen posse separatim & completè existere, aut primum Cartesii elementum actu constituere, planè negamus.

An materia  
divisa que-  
at re-uniri.

16. Alterum quod meum sententiæ Cartesianæ, de particulis infinitæ parvitatìs, assensum suspendit, est, eum supponere, materiam semel divisam, sic divisam perpetuò manere, & nunquam re-uniri. Etenim eà potissimùm causâ hæc particulas indefinitæ parvitatìs excogitasse videtur, ut condensationem & rarefactionem è finibus Universi eliminaret, & nihilominus aliqualem rationem motûs absque iis aut vacuo redderet. Verùm si particulæ divisæ continuò re-uniantur, totus hic apparatus frustratur. Si enim corpus subtile ex particulis indefinitè parvis non actu consistat, omnibus corporum angulis, ex motu aliter atque aliter subindè variandis, ità se applicare, ut vacuum penitus excludatur, nequit. Hoc ipse Cartesius expressè fatetur loco suprà laudato. *Jàmque suprà demonstratum est, aliquam materiæ portionem celerrimè moveri, ac in partes reipsa indefinitas dividi debere, ut varii motus circulares & inæquales sine rarefactione vel vacuo fieri possint: nec ulla alia præter hanc ad id apta reperitur.* Statuit particulas, nisi reipsa indefinitè parvæ sint, ad hoc munus non sufficere. Quanquam igitur hæ particulæ aliquando confluunt, & in magnum cumulum, putà aeris aut aquæ, congeruntur; manent tamen, ex hac sententia, actu divisæ, & potiùs confusam massam & chaos minutissimarum particularum, variis motibus commotarum, quàm unum corpus physicum, conficiunt. Videtur enim Clarissimus Vir nullo modo continuum ex divisis particulis resultans agnoscere. Admittit quidem distinctionem corporum in dura & fluida, quorum diversitatem hoc modo inquit, Princip. phil. p.2. n.º 54.

Nempe



Nempe, (inquit) sensu teste, non aliam (distinctionem) agnoscimus, quàm quòd fluidorum partes facillè recedant ex locis suis, atque ideo manibus nostris versùs illa se moventibus non resistent; contrà autem, durorum partes ita sibi mutuo cohereant, ut non sine vi, quæ sufficiat ad istam illarum coherentiam superandam, seungi possint. Atque hæcenus quidem (nisi quòd fluidis omnem resistendi vim negare videatur) rectè procedit. Sed pergit: Et ulterius investigantes, quò fiat ut quadam corpora sine ulla difficultate loca sua corporibus aliis relinquunt, alia non item; facillè advertimus, ea quæ jam sunt in motu non impedire nè loca quæ spontè deserunt ab aliis occupentur; sed ea quæ quiescunt non sine aliqua vi ex locis suis extrudi posse. Unde licet colligere, corpora divisa in multas exiguas particulas motibus à se mutuo diversis agitata, esse fluida; et verò quorum omnes particule juxta se mutuo quiescunt, esse dura.

17. Videtur Vir Eximius quodammodo supponere existisse olim quandam materiæ continuitatem, nempe ante ejusdem actualem divisionem: verùm factà semel hæc ex motu, nullam deinceps materiæ re-unionem contigisse; tantùm aliquas materiæ particulas juxta positas mansisse quietas, adeoque constituisse corpora dura seu solida: alias particulas actu divisas, sed motibus diversis agitata, confecisse corpora fluida & volatilia. Nullam itaque, quod sciam, contiguitatis & continuitatis differentiam agnoscit; neque omnino de reddenda ratione continuitatis sollicitus est. Videtur itaque hanc è censu rerum penitus exigere, & eo nomine nobis hîc multùm adversari, qui spectabiles partes ei attribuo. Hujus interpretationis rationem reddo, quòd disertis verbis asserit, corpora in multas exiguas particulas divisa, & motibus à se mutuo diversis agitata, esse fluida. Ad fluidi igitur essentiam non tantùm particulas actu divisas, sed & diversimodè commotas, postulat. Certissimum igitur est, eum fluidi continuitatem pernegare. Quod ad dura attinet, ea à fluidis hoc solo discrimine distinguit, quòd eorum particule omnes juxta se mutuo quiescunt. Dices, authorem velle quietem conjungere partes quiescentes. Rectè quidem, per modum contiguitatis, non autem per modum continuitatis. Requirit enim tantùm ad eorum unionem situm proximum & quietem. Duo verò corpora possunt simul esse tum contigua,

Cartesii  
sententia de ea  
re exami-  
natur.

tum quiescentia; & interim non esse continua: ut duo lapides quadrati, se mutuo tangentes, & immoti, non propterea continuantur. Quare sola quies ad largiendam continuitatem non sufficit. Sed proximo paragrapho sic urget: Neque profecto ullum glutinum possumus excogitare, quod particulas durorum corporum firmius inter se conjungat quam ipsarum quies. Certè ratio continuitatis in ea glutinis perperam quaeritur. Rectè enim instat, quia, cum particulae istae sint substantiae, nulla ratio est, cur per aliam substantiam quam per seipsas jungerentur. Sed quod sequitur negamus. Non etiam, inquit, est modus ullus diversus à quiete: nullus enim alius magis adversari potest motui per quem istae particulae separentur, quam ipsarum quies. Ausim proponere alium modum, qui magis è directo est divisioni oppositus; nimirum, ipsam corporis continuitatem. Nam continuum & divisum, continuitas & divisio, diametricè contrariantur; quies autem indirectè, & quatenus ea aliquo modo ad continuitatis rationem conservandam requiritur. Ergo quies suam divisioni oppositionem continuitati primò debet. Dices, Cartesium aliam continuitatem à quiete distinctam non agnoscere. Atqui hoc ipsum est quod modò assereram, & hinc probaturus eram, eum non omnino agnoscere continuitatem fluidorum, solidorum verò admittere tantum nomine quietis. Duo igitur supersunt probanda: primum, Continuitatem solidorum non esse solam particularum inter se juxta-positarum quietem: secundum, Corpora fluida consistere ex particulis re-unitis, & consequenter ex continuis.

*Solam quietem ad solidorum continuitatem non sufficere.*

*Probatur  
1. ex negationibus ab  
terutri pro-*

18. Ad primum quod attinet, non dico particulas in solidis nullo modo quiescere: (Etenim in tertia Classe, supposità prius continuitate, proprias rationes terminati & interminati, ad aptitudinem particularum ad motum & quietem, nempe ad diffluendum & consistendum, nisu gravitatis eum cohaerentiae vincente, aut contrà, reduximus:) sed dico, rationem continuitatis in ea quietis non consistere; & variis modis probo. 1°. Ex negationibus formalibus respectivè distinctis, quas quies & continuitas ad suas proprias rationes evolvendas postulant. Formalis negatio quae concipitur quies, est negatio seu privatio motus. Positâ enim hac negatione, necessariò ponitur quies; amotâ, tollitur. Quies enim de se, & quatenus motui opponitur, nullam entitatem positi-

positi-

positivam complectitur, nec omnino est operativa, neque motui, ut contraria, sed ut privativa, adversatur. Negatio autem formalis quæ continuitatem explicat, est negatio divisionis. Ubi enim adest hæc, adest continuitas; ubi non adest, abest. Sed adesse potest negatio motûs in corporibus juxta sitis & quiescentibus, inter quæ nulla est continuitas; ut inter duos asseres affabrè junctos & contiguos, sed non continuos. Quare negatio motûs & negatio divisionis formaliter distinguuntur.

19. Insuper adesse potest negatio divisionis, ubi non adest quies. Quod multis instantiis, vel in solidis, probari potest. Ut in vehemente gladii vibratione, particulæ ejusdem aliquamdiu pôst tremunt, aerem verberant, & tinniunt: nec propterea observantur ab invicem dissilire. Pulsâ fortiter campanam, omnes particulæ se motitant, & quælibet una partem icûs, nè tota frangatur, in se suscipit. Vitri patuli (istiusmodi è quo bibitur) marginem, digito madido pressiusculè & velociter circumducto, frica; sonum canorum edit, atque unâ aquam aliûmve liquorem in se contentum salire facit: manifesto indicio, particulas vitri, utcunque continuas, moveri, & ferire aquæ particulas sibi proximas. In ductilibus, situs partium inter se variatur, absque soluta unitate. Similiter in tensibilibus, particulæ absque ruptura distendantur & elongantur; ut evidenter cernitur in fidibus barbiti, lyræ, aut citharæ. In fluidis quoque hoc apertissimè conspicitur, ut infrâ patebit. Quare neque negatio divisionis est quietis, neque negatio motûs est continuitatis, propria ac formalis, quâ alterutra negativè definienda est. Quin & hinc patet, negationem motûs, & negationem divisionis, esse duas formaliter distinctas.

*Negationem divisionis non necessario parere quietem.*

20. Dices, divisionem esse motum quendam, & consequenter negationem divisionis esse quoque negationem alicujus motûs; & quodd quies opponatur motui, negationem divisionis esse quietem quendam; & consequenter quietem, quodd sit negatio divisionis, esse quoque ipsam rationem continuitatis. Respondeo, motum formis simpliciter omnibus, tam essentialibus quàm accidentalibus, (quodd omnes motu eum generentur, tum destruantur,) suo modo opponi: non tamen propterea sequi, omnes formas satis explicari negatione ali-

*Objectioni satisf.*

cujus motûs. Formæ enim ipsæ frequenter sunt positivæ : verùm quodd ut plurimum sint sufficientia formalis negationis fundamenta, contingit ut dupliciter exponi possint ; vel negativè, per istam negationem formalem ; vel positivè, per propriam entitatem realem. Verùm negatio formalis cujusvis rei est saltem propria quarto modo ; convenit omni, soli, & semper. Jam verò non hîc quæritur an quies in aliquo fortè sensu dicatur negatio divisionis ; aut an aliqua quies in omni divisione destruat : sed an negatio divisionis sit ipsa formalis negatio quâ essentia quietis exprimenda sit ; hoc est, an hæc negatio omni, soli, & semper quieti conveniat. Sed profectò non convenit. Negatio enim divisionis quieti partium pòmi divisi non competit. Nam partes sic divisæ, perinde ac si continuæ forent, quiescere possunt. Interim negatio motûs quieti, omni, soli, & semper convenit. Non igitur negatio divisionis, sed negatio motûs, est formalis quâ quies circumscribenda est. E contrà, continuïtas omnis, sola, & semper est negatio divisionis, & negatio divisionis semper dicit adesse continuïtatem. Affero igitur, negationem motûs & negationem divisionis esse duas negationes formaliter distinctas, & illam ad quietis, hanc ad continuïtatis, rationem negativam evolvendam, esse respectivè comparatas.

*Probatur 2.  
Continuitatem  
esse formam  
positivam ;  
quietem non.*

21. Procedo ad rationes utriusque positivas. Quies verò de se nullam positivam includit ; sed in sola privatione motûs consistit. Continuïtas è contrà est de se entitas positiva, ( ut suprà probavi, ) & positivum negationis divisionis fundamentum in se complectitur. Ideòque continuïtas à quiete forma satis distincta est, & propria ratio continuïtatis non consistit in quiete. Dico, quietem de se esse privationem motûs. Etenim quiete nihil innovatur, mutatur aut producit : sed res per eam ut antè fuerat permanet. Nihilominus concedimus, quietem, respectu vitæ quiescentis, aliquid positivum connotare posse : ut, si purè ab intus veniat, esse naturalem ; sin purè ab extrà, esse coactam ; sin partim ab intus, partim ab extrà procedat, esse mixtam. Corpus enim, quatenus percipit & appetit quietem suam, eâque frui nititur, aliquàlitter eâ affici necesse est. Sed ea qualificatio à nîsu quiescendi, non primò à positiva ratione ipsius quietis, provenit. E contrà, continuïtas est de se forma positiva, & formalem effectum positivum

positivum dat; nempe communionem partium continuarum, (ut suprà probavimus) quam nullo modo sola quies significat. Porro, continuïtas fundamentum positivum est aliarum formarum & motuum, quæ partim ad ejus modificationem, partim ad conservationem, inserviunt: quales sunt cæteræ species formarum & motuum hujus Classis, de quibus infrà dicendum. Hic addidero, (ut verbo rem extra aleam semel ponam) cumulum arenæ, acervum tritici, aggerem lapidum, & alia similiter congesta, constare ex corpusculis situ proximis & quiescentibus, nec tamen continuum conficere. Quies ergo particularum juxtà positarum non est ipsa forma seu ratio continuitatis. Denique, formæ & motus, quæ vel continuitatem consequuntur, vel ad modificationem & conservationem ejusdem destinantur, gradibus variantur; quos quies sustinere nullo modo potest. Gradibus enim caret. Siquidem res, si minimùm moveatur, eo respectu non quiescit. Partes verò continui modò firmiùs, modò infirmiùs, cohærent: & hinc tonus partium debitus, ut & vitiatus, oritur. Neque enim omnibus continuis eadem tenacitas aut firmitudo cohærentiæ partium competit: sed singulis propemodum sua toni mediocritas debetur. Hinc quoque constat, continuitatem à quiete esse formam multò diversam; quod primo loco erat probandum.

Probat. 3;

Probat. 4;

22. Transeo ad secundam Propositionem priùs assertam, Corpora fluida, ut & volatilia, non consistere ex particulis actu divis, sed ex re-unitis, & consequenter continuis. Probat. ex intrinseco nexu particularum fluidi. Est enim corporum nexùs duplex; quorum alter extrinsecus est, alter intrinsecus. Ille est corporum integrorum; hic, particularum ejusdem totius. Nexus integrorum est vel ad fugam vacui; vel fit mediante glutine, cæmento, clavis, ligamenti, aut similibus externis mediis: & in genere vocari potest adhærentia, & nexus extrinsecus; quia nullam facit intrinsecam communionem corporum sic connexorum. Nexus autem particularum ejusdem totius, non mediante glutino, aut aliâ re externâ, fit; sed partes sic junctæ immediatè & per seipsas uniuntur, & sibi invicem ac toti communicantur; adeoque intrinsecâ quadam propensitate inter se cohæreere nituntur. Modus autem quo hic nîsus cohærendi à continuitate resul-

Propositio  
secunda,  
Fluida non  
esse actu di-  
visa.

tat, hic est. Particulæ utilitatem quâ ex sua communione inter se fruuntur percipientes, amant seu appetunt istam suam communionem; & consequenter eandem conservare conantur, hoc est, conantur inter se cohærere. Ità ut ipsa cohærentia interna nihil aliud sit, nisi motus seu nisus à continuitate resultans, quo natura eandem conservare conatur. Quapropter, mediantibus perceptione & appetitu naturalibus, cohærentia in continuitate primò fundatur. Quamvis enim multæ aliæ formæ, ut densitas, crassities, viscositas, imporositas, stupor seu torpor, nisus quiescendi, & consimiles, multum ad motum cohærentiæ augendum, confirmandum & roborandum contribuunt, ut infra declarandum est: absque tamen continuitate nulla intrinseca cohærentia ab iis exoriri potest. Fateor itaque gradum cohærentiæ ab aliis formis multum dependere; sed primum fundamentum ejus in sola continuitate jaci. Quocirca cohærentia in aliquo gradu semper adest, ubi adest continuitas: illa verò nunquam adest, hâc absente. Nam quî fieri potest ut non-continua, seu actu divisa, intrinseco nexu connectantur; aut ut actu continua suam continuitatem, quantum possunt, conservare (hoc est, cohærere) non nitantur? Si ergò constiterit, particulas fluidorum, ut & volatiliū, in aliquo saltem gradu inter se cohærere; certum quoque est, eas esse suo modo continuas. Huc igitur dehinc intendendæ vires sunt, ut inveniamus, an ratio fluidi cum aliquali partium cohærentia consistere queat; & an reipsa hæc in omni fluido secundum aliquem sui gradum reperiatur.

*Ad fluidi  
rationem  
requiri con-  
tinuitatem.*

23. Rationem fluidi Clariss. Cartesius hâc methodo investigare videtur. A facilitate cessionis orditur; eam ad non-resistentiam revocat; hanc ad carentiam cohærentiæ. E contrâ, vult particulas solidi ob cohærentiam resistere. Rectè notat, partes fluidi ex locis suis *facile recedere*: sed non rectè infert, *non resistere*; diceret, minus resistere. Etenim qui remis cymbam agunt, satis certò sciunt aquam remis resistere, cymbamque aded promoveri. Rectè advertit, durorum partes ità sibi mutuo cohærere, ut resistent, hoc est, (ut ego interpretor) ut fluidis magis resistent. Sed cohærentiam ex resistentia non male videtur æstimare. Quæ firmiter cohærent, fortiter resistunt: quæ minus cohærent, minus resistunt. Hactenus à Cartesio haud multum differo. Verum ubi ad formam fluidi particulas actu divisas

divisas exigit, ab eo planè dissideo. Existimo potius, ad generalem fluidi rationem continuitatem, debilem licèt, spectare. Particulæ enim actu divisæ sunt integra corpuscula, non partes unius totius: ut nesciam quo jure corpuscula sic divisæ nomine particularum veniant, cùm nullius integri partes sint. Utcunque fluidum constituere nequeunt. Quia hoc supponitur continere particulas infinitæ parvitas. Aliter, angulis infiniti acuminis accuratè, hoc est, ut penitus excludatur vacuum, accommodari nequeunt. Verùm particulæ infinitæ parvitas extra continuum, in quo invicem communicantur, nullibi divisim existere possunt. Nam quælibet particula, hoc supposito, erit corpusculum, & consequenter dividuum; adeoque partes in quas dividetur minores erunt infinitè parvis. Quod repugnat. Similiter infinitæ particulæ, suppositâ earum parvitate infinitâ, ad spatium extensum implendum requirentur; & cùm omnes seorsim steterint, conficiant numerum actu infinitum; qui impossibilis est. Veruntamen in continuo, infinitæ particulæ, eæque infinitæ parvitas, actu coexistere queunt. Etenim ad minimum naturale continuum, ut sit in infinitum divisibile, infinitæ particulæ expectantur: & quoddam infinitæ in tam exili corpusculo insint, necesse est sint quoque infinitæ parvitas. Nulla autem hinc absurditas sequitur. Quoniam enim infinitæ in continuo, actu existunt, non tamen sunt ibi actu divisæ; & propterea non actu, sed potentiâ tantùm, numerum infinitum constituunt: ut suprâ satè probavimus. Quod ad infinitam particularum parvitatem attinet; ea optimè quoque in continuo admitti potest: quod omnes mutuâ communione inter se augeantur, & sic auctæ perpetuò divisibiles sint, & infinitarum particularum consortio nunquam destituantur. Infero igitur, ad fluidum, quod omnibus corporum angulis se coaptare debet, requiri continuitatem. Insuper fluidum non componitur ex particulis terminatis, sed ex fluidis. Verùm Cartesius videtur supponere materiam ante ejusdem minutissimam divisionem fuisse terminatam, & consequenter particulas divisas mansisse terminatas. Imò necesse est sic supponat: quoddam aliter non opus esset tali divisione ad eam reddendam fluidam, præsertim cùm particulas ad fluidum constituendum absque vario motu sufficere non putet. Ratum;

tum igitur esto, eum ex particulis terminatis fluidum componere. Quod mihi incohgruum videtur. Particulæ enim substructæ, hoc dato, superstructas sustinebunt, & præpedient ne fluant. Exempli loco esse potest arena, quæ in modernis clepsydris loco aquæ substituitur. Siquidem non est propriè fluida. Quamquam enim ejus particulæ commoventur, & à superiore vitro in inferius per exiguum foramen dilabuntur: non tamen propriè fluunt, quòd in neutro vitro se ad æquorem colligant, sed in utroque accumulentur. Quare ad generalem rationem fluidi aliqualis continuitas requiritur.

*Essentia  
fluidi in-  
vestigatur.*

24. Non mihi dubium est quin Ingeniosiss. Vir probè intellexit, suas particulas indefinitè parvas, ad formam fluidi complendam, solas non sufficere. Alioquin enim, præter illas, ad hoc constituendum, varium earundem motum non postulasset. Profectò ejus particulæ, licèt terminatæ sint, & eatenus ineptæ ad verum fluorem specificandum; eundem tamen sic commotæ graphicè simulant. Etenim pulveres subtiles, in pyxidula aperta super mensam huc illuc rapidè commota, modò ad dextram, modò ad sinistram fluere, & eadem leviter concussâ, suam superficiem superiorem complanare, cernuntur, & genium fluidi hæud ineptè æmulari. Enimvero si absque motore externo hoc facerent, non facile à veris fluidis discernerentur. Sed Vir Eximius non satis declarat à quo principio varius particularum motus sive oritur, sive regitur. Certissimum est, in omnibus particulis fluidi inesse motum gravitatis, hoc est, nimum se movendi deorsum: sed unde alius motus varius veniat, non constat. Imò, cum motus gravitatis omnes alios ab extrà impressos paulatim compescat & sedet; nulla ratio assignari potest, cur non tractu temporis hunc quoque motum varium corrigat, & ad suam legem descensûs revocet. Fateor aquam in phiala variè agitari posse: sed permitte quiescere, motus gravitatis omnes alios motus, ut sibi extraneos, intra horæ spatium sedat & expellit; interîmque aqua, non minus quàm antea fuerat, fluida manet. Ergò motus illi varii nulla pars essentiæ fluidi fuerant. At hinc rectè deducimur ad veram rationem fluidi inveniendam: eam consistere in ipso motu gravitatis, quatenus is motu cohærentiæ fortior est. Etenim, ex eo quòd hic motus omnes alios varios & extraneos, salvâ fluiditate, coerceat & expellat, certum est, ipsam rationem  
fluidi



fluidi in hoc motu consistere; quando hic solus in fluido super-  
 fit & dominetur. Sciendum est, duobus potissimum modis for-  
 mam fluidi nobis innotescere; nempe, motu diffluendi ab in-  
 tus orto, & motu reducendi superiorem suam superficiem ad  
 æquorem. Verùm utrumque motus gravitatis eo cohærentiæ  
 potentior satis præstat. Motus enim hic vel directè, vel ob-  
 liquè, deorsum tendit. Per obliquum diffluit, per directum  
 superficiem suam librat. Cùm enim motus cohærentiæ obli-  
 quum descensum fluidi coercere nequeat; necesse est, hoc,  
 nisi ab extrà retineatur, diffluere persistat: ut aqua in pelvi,  
 aut alio vase terminato, si nifus cohærentiæ eum gravitatis  
 non possit cohibere, ad latera vasis necessariò diffluit. Nihil  
 enim ab extrà impedire intenditur; & ab intus ( præter par-  
 ticularum cohærentiam, quæ impotens quoque in hoc casu  
 est, quòd minor esse seu debior nifu gravitatis supponatur )  
 nihil potest. Ex motu igitur gravitatis fortiore eo cohæren-  
 tiæ, de motu diffluendi satis prospectum est. Motum libra-  
 tionis, seu reductionis superficiæ fluidi ad æquorem, an is quo-  
 que à gravitate, potentiore cohærentiâ, proveniat, expendamus.  
 Resumamus pelvim aquâ semiplenum, à latere ad latus  
 eum leviter commoveamus. Aqua undulans modò ad dex-  
 tram, modò ad sinistram volvitur; sed pelvi iterum quiescente,  
 undulatio paulatim sedatur. Nifus enim gravitatis ex  
 utroque latere pelvis aquam, ultra æquorem assurgentem,  
 nonnihil reprimat; ità ut unda undam subsequens subindè  
 minor sit, donec aqua ad æquilibrium restituitur. Perin-  
 de enim hîc contingit ac plumbo à funiculo pendente, &  
 huc illuc impulso; plumbi gravitas motum utrinque sur-  
 sum nonnihil coercescit, & demum impetum extraneum fran-  
 git. Hæc reductio fluidi ad æquorem adhuc clariùs cerni-  
 tur in syphone vitreo aquâ serè pleno, & inverso, nempe  
 extremitatibus ejus elatis, & medio depresso, ità ut aqua  
 contenta è neutro crure effluat. Dein elevetur crus modò  
 dextrum, modò sinistrum, ut aqua contenta fluctuet, &  
 per vices modò ea in dextro crure, modò ea in sinistro, al-  
 tior sit. Sed quieti repone tubum: aquæ ascensus ultra æ-  
 quorem in alterutro crure paulatim minor fit, & demum su-  
 perficies ejus in utroque ad æqualem à centro terræ distan-  
 tiam, motu gravitatis utrinque eandem librante, sistitur.

Inferendum est, non motum varium, sed motum certum, viz. cum gravitatis motu cohærentiæ potentio-rem, fluidi superficiem ad æquorem reducere.

*Fluidita-  
tem cum  
continuitate  
consistere.*

25. Atqui respiciamus ad continuitatem & cohærentiam particularum, & strictius inquiramus an eæ cum fluiditate consistere queant. Sume igitur gutturnium sufficientem aquæ quantitatem continens. Tenta unam guttulam, aut (si lubeat) unam post aliam, sensim effundere. Observa, primò, guttulam priusquam cadit, ut à labro gutturnii formâ propè globosâ pendet, nec decidit, donec, auctâ mole aquæ, ejus gravitas vim cohærentiæ superet. Gutta enim primò elongatur, & pendula suam cum aqua reliqua, debilem licèt, cohærentiam clarè demonstrat: sed hæc demum à gravitate victâ, gutta abruptitur & cadit. Aut aliter, (si malis) effunde guttulam super mensam ficcâ, sed cave nè ab alto cadat. Gutture dimidiam sphæram refert. Partim enim cedit gravitati, partim reluctatur siccitati, & suam cohærentiam, ad illam evitandum, fortificat. Sed plures subindè guttulas, sub eadem cautione, affunde: auctâ jam mole ac pondere aquæ, videbis cohærentiam gravitati cedere, & sinere aquam se latius diffundere. Sed aqua in margine, siccitatem adhuc exhorrescens, non nihil tumet, & suâ cohærentiâ ob siccitatem gravitati plusculum resistit. Verùm, si mensa sit exactè horizontalis, digito, quò velis, aquam dirigere potueris: si ex ulla parte vel minimùm inclinet, aqua declivitatem percipiens, suo gravitatis motu obliquo eò versùs illico tenderit. His addo, in bullulis ex aqua & aere compositis, pelliculam aerem investientem ejus continuitatem evidentissimè declarare: sed in his, gravitas, ob paucitatem materiæ deficiens, non prævalet; nec bullula aut spuma, ex earum minutularum multitudine conflata, ad planitiem necessariò revocatur, sed quandam corporis terminati speciem, cohærentiâ superante pondus, præ se fert. Atque hisce ac similibus modis possumus nism gravitatis & cohærentiæ inter se comparare, & uter, ac quousque, alter alteri prævaleat, aut succumbat, observare. Verùm sicertissimè scire velis, an continuitas & cohærentia particularum cum fluiditate consistere possint, sume fluida & simul viscida, ut liquores pendulos; hos è gutturnio tuo sensim effunde: non guttatim, ut aqua, sed filo continuo, à labro

à labro vasis ad receptaculum dependente, descendunt. Necessum est fatearis, eos esse tum fluidos, tum continuos & coherentes. Hujusmodi liquores sunt vinum pendulum, succi, & decocta mucilaginea, ut althææ, malvarum, & similium, terbinthina liquidior, pix liquida, &c. Nè dubitemus igitur dehinc, quin continuïtas & coherentiâ cum fluiditate optimè cohabitare queant. Ratio è superioribus peti potest; quòd ad rationem fluidi motus tantùm gravitatis fortior eo coherentiâ requiratur: at coherentiâ, licèt gravitate minor, non tamen nulla est, & per consequens (nisi in motu guttularum deorsum cadentium) continuïtas non planè solvitur. Etenim ut aliquæ particulæ ab aliis obliquè labuntur; ità cum aliis ejusdem massæ suam continuïtatem servant: imò in ipso fluxu, ut aliquæ ab aliis recedunt; ità cum aliis ejusdem massæ de novo re-uniuntur, & possunt inter se mutare situm, non interruptâ totius continuïtate.

26. Opportunè jam devenimus ad re-unionem fluidorum æstimandam. Fluida, ut, ob debilitatem coherentiæ, haud difficulter dividuntur; ità facillimè re-uniuntur. Cùm enim sint corpora quodammodo interminata, jugiter quærunt alia corpora similia quibuscum coalescant. Simulac igitur corpori suæ naturæ non planè averso occurrant, ei illico uniuntur, & ità uniuntur, ut nullâ arte omnes ac solæ partes prius seorsim existentes iterum seungi possint. Omnes propè liquores, succi, decocta, tincturæ, hoc modo inter se committuntur: sed oleum & aqua absque medio, ut sale tartari, aut alio lixiviali, omnem unionem respuunt. Observatu dignum est, aquam omnibus propè solidis adhærere, eâque madefacere; pinguibus verò non associari, neque suum madorem iis impertire. Ferunt aves aquatiles è glandibus prope uropygium rostro pinguem quandam materiam extrahere, quâ leniter illiniunt plumas suas, & ità muniunt, ut quamvis aquis se, pro more suo, frequenter immergant, emergentes tamen liquorem iis vix adhærentem facillè excutiant. Argentum vivum vegetabilium & animalium corporibus vix adhæret; sed auro & aliis metallis se facillè insinuat. Est corpus fluidum, sed in exiguas particulas divisum, coherentiâ superante pondus, sphæras solidas aut globulos refert, qui in declivi positi rotando decurrunt. Verùm si duo globuli se

*Re-unionem  
fluidorum  
asseritur.*

mutuò fortè tangant, continuò alter alterum in se absorbet, & juncti unum globulum proportionaliter majorem conficiunt : unde constat quàm promptè corpora fluida suis similibus re-uniuntur. Neque enim hanc esse veram unionem dubitari potest, cùm ex duabus sphæris minoribus in unam majusculam, exactè quoque rotundam, coeant. Ex eo enim quòd communem figuram sibi adsciscant, patet eas sibi invicem, ut partes ejusdem totius, communicari. Atque idem dicendum est de duabus aut pluribus minutulis aquæ guttulis super planitiem sebaceam positis ; si efficias ut se mutuò tangant, in unum globulum majusculum illico colliguntur, & unam communem sibi figuram sphæricam ( sufficiens suæ inter se communionis indicium ) nanciscuntur. Verùm ut minutulæ aquæ particulæ faciliè re-uniuntur, ità etiam majores massæ. Aquam in cisterna, quoties lubet, seca, fodica, contunde, continuò partes divisæ non minùs quàm in locis non divisis confluant & continuantur. Cùm ergò, ut suprà probavi, aqua sit in se corpus continuum, & factâ divisione suum vulnus tam subito consarciat, ut nullum vulneris vestigium aut nota superfit ; sequitur pristinam continuitatem restitutam esse. Navis sulcat mare, nullum post se signum sui transitûs relinquit, tantùm durante aquarum confluxu ex tumultu de loco conjectare licet ; sed brevi hæc occasio præterit, & aqua perinde ac in aliis locis continua cernitur.

*Non instantiis confirmatur.*

27. Sed adhuc argumentum superest, quod apertius, si fieri queat, vim demonstrationis obtinet. Corpora terminata fracta, partibus in eundem situm accuratissimè reductis, nullâ quiete, quantumvis diuturnâ, ad pristinam continuitatem restituuntur ; sed colliquata in massam continuam illico confluent. Sit exempli loco vitrum fractum, cujus partes exactissimè in easdem sedes repositæ deperditam continuitatem solâ quiete nunquam resumunt ; sed admotâ flammâ, ut fluere incipiant, continuò redintegrantur, perinde ac nunquam fractæ fuissent. Unde constat, fluorem veram ac genuinam continuitatem partibus liquatis seu fluidis conciliare. Hoc idem innumeris instantiis confirmari potest. Baculum cereum, quo literæ sigillari solent, si casu diffingatur, extremitatibus ejus flammâ lucernæ tantillùm liquatis, iterum, ut priùs, consolidatur. Metalla in pulverem derafa, & in crucibulo

bulo fusa, mox in unam massam in omni puncto assignabili pariter continuam re-uniuntur, & omnes particulæ eorundem æquè firmiter ac ante divisionem inter se cohærent, & non minùs in locis re-unionis, quàm in mediis particularum nunquam divisas. Glacies in pulverem redacta non re-uniuntur, nisi liquefcere incipiat: sed in aquam liquata, in integram glaciem rursus congelari potest. Frustrà obijcitur, particulas aquæ frigore sedatas quiescere in sedibus suis, & quiete connecti. Nam pulvis glaciei quiescens non connectitur, ut nec pulvis metallorum. Sed hæc omnia, fusa seu facta fluida, suam continuitatem & communionem partium statim recuperant. Alimenta priusquam actu nutriunt, ad formam fluidam perducuntur, & sub hac forma in partes intimè excipiuntur, iisque uniuntur. Cùm ergò fluiditas sit ipsa ratio quâ corpora divisa intrinseco nexu iterum conjunguntur; fieri nequit, ipse fluidorum nexus inter se non sit intrinsecus, aut ut continuïtas propriè dicta non indè resultet. Idem igitur, quod corporibus terminatis divisas, fluidis non accidit. Illa enim sub forma terminatorum re-unionem spernunt: hæc, simulac se mutuò tangunt, in mutuos amplexus ruunt. Dicunt chirurgi, partes spermaticas secundùm primam intentionem non re-uniri: sed si re-uniantur, fieri id mediante cicatrice aut callo. Verùm divisæ fluidi partes secundùm primam intentionem, imò (si fieri potest, modo intimiore, nempe) per seipsas iterum junguntur, & immediatè sibi invicem cohærent. Statuendum igitur est, fluida non tantùm verâ & propriâ unione coalescere; sed & corpora terminata, mediante aliquo fusionis gradu, & non aliter, immediatè consolidari posse.

28. Quod diximus de fluidis, à fortiore de volatilibus verificatur. Similiter enim interminata sunt, multò faciliùs dividuntur, & corporibus se versùs moventibus cedunt, multò minùs resistunt. Cùm ergò maximè interminata sint, facillimè quoque re-uniuntur. Nullâ cortice, nullâ cute aut cuticulâ, nullâ superficie fixâ, aut partium terminatione, ab unione cum aliis præpediuntur: sed ut perpetim fluunt, ità corporibus quibus occurrunt se unire & communicare gestiunt. Quin & exhalationes aliorum corporum lubentissimè in se excipiunt, imò congruitate naturæ ad se quasi alliciunt & attrahunt.

*Volatilibus quoque continuïtas & re-unio descenditur.*

hunt. Verùm quantumvis facillè dividuntur, & aliis corporibus cedunt: non tamen hoc sine omni resistantia agunt, & consequenter suam inter se coherentiam & continuitatem manifestant. Fateor eum qui tranquillâ tempestate, sedatis ventis, molliter ambulat, aeris resistantiam vix sensu discernere; at si velociter currat, aut flabello eundem verberet, ejus resistantiam evidentissimè sentiet, & ex resistantia ejus coherentiam, ex coherentia continuitatem, dignoscet. Volatus avium idem demonstrat. Pennis aerem verberant, & ex ejus resistantia in altum evehuntur. Fateor, adversus, quàm secundùm, ventum faciliùs se effrunt, quòd ventus fortio-rem pennis resistantiam, cui innitantur, ministret. Verùm in aere sedato quoquo versùm liberrimè volant, nec opus habent ventis ut sustineantur. Nativa enim aeris, ab alis earum vapulantis, resistantia ad volatum sufficit: unde constat aerem quoque esse corpus suo modo resistens & continuum. Qui Clar. Cartesium sectantur, elasticam vim aeris multùm prædicant. Attamen si aer sit corpus fibrosum, ejusque fibræ calore excitatæ fortius intendantur, & majorem locum postulent, frigore autem constrictæ infirmiores evadant, & compressioni plusculùm cedant; necesse est aer ipse sit corpus continuum, & ex fibris continuis & vigorosis concinnentur. Satis scio, laminam chalybeam, virgultum, & similia, quibus elater propriè tribuitur, si flectantur, vigorosè resilire. Nemo autem dubitat quin hæc sint corpora continua. Si enim frangantur, elater in loco fracto illico cessat. Quare si aer vi elasticâ polleat, est corpus continuum, & in particulas indefinitæ parvitatæ non manet divisus. Verùm, ut quod res est fatear, huic argumento non plus attribuo, quàm esse ad hominem. Scio enim calorem non tantùm aerem, sed & omnia alia corpora, rarefaciendo expandere; & frigus è contrà, condensando, in minorem locum ea cogere. Cùm verò fluiditas sit ipse modus quo divisa suæ continuitati integre re-situantur; cùmque volatilia, ipsa fluida, suâ ad diffluendum aptitudine, superent; nulla ratio assignari potest, cur iis quoque vis, quoties eorum particule sibi invicem occurrunt, se re-unendi non concedatur. Concludendum igitur, volatilia quoque esse continua; & si fortè dividantur, partes divisas, simulac confluunt, re-uniri.

## E R R A T A.

**I**N Epistola ad Lectorem, n<sup>o</sup>. 15. lin. 31. pro *perveniret*, lege *proveniret*.  
 In Libro, pag. 3. lin. 4. leg. *elementaria*. P. 28. l. 8. leg. *elementaria*.  
 P. 80. l. 26. leg. *fundantur*. P. 114. l. 2. leg. *totam*. P. 124. l. 39. leg. *quodd*  
*non*. P. 128. l. 36. leg. *producatur, destruat*. P. 145. l. 21. leg. *in materia*.  
 P. 177. l. 29 leg. *balsaminum*. P. 258. l. 22. leg. *emittit*. P. 296. l. 38. leg.  
*primam seu principem*. P. 311. l. 39. *suppositis*. P. 337. l. 9, 10. leg. *horum,*  
*eorum*. P. 408. l. 36. *pro dimensionum, leg. substantiarum*. P. 467. l. 24. *pro*  
*fit, leg. sint*. P. 500. l. 17. *pro Coe, leg. Chio*. P. 501. l. 19. *pro C R. leg. C K.*  
 P. 519. l. 20, 21. leg. *in puncto contactus sphaerarum contiguarum*.





Tabula I<sup>a</sup>

Figura prima  
confectur ad  
cap. 33. n. 7

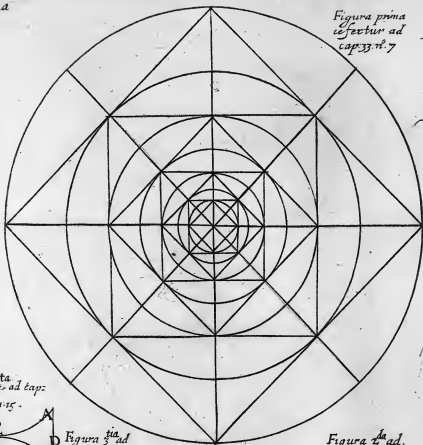


Figura 4<sup>ta</sup> ad cap.  
34. n. 15.

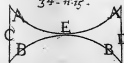


Figura 3<sup>ta</sup> ad  
cap. 33. n. 9.

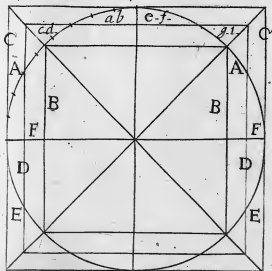
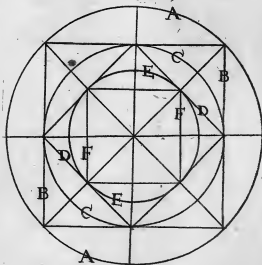


Figura 2<sup>ta</sup> ad  
cap. 33. n. 9.



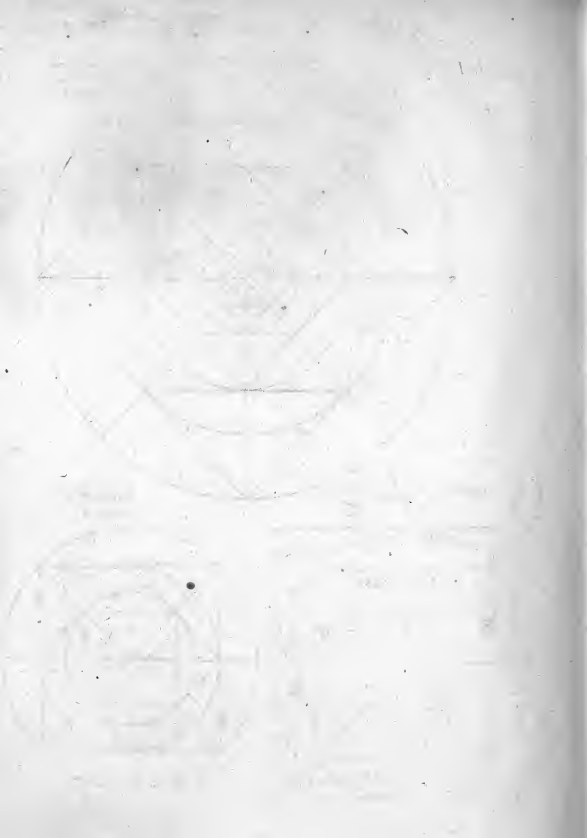


Figura I.<sup>a</sup>

Tabula II.<sup>da</sup>

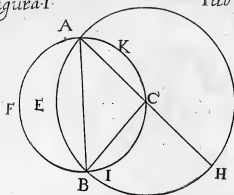


Figura II.<sup>a</sup>

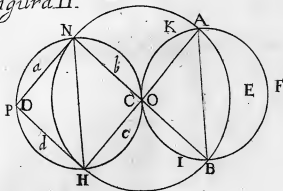


Figura III.<sup>a</sup>

